

## EXPLANATION OF TABLE

**Table. Calculated Nuclear Ground-State Masses and Deformations, Compared to Experimental Masses Where Available**

$Z$	Proton number. The mass table is ordered by increasing proton number. The corresponding chemical symbol of each named element is given in parentheses.
$N$	Neutron number.
$A$	Mass Number.
$\epsilon_2$	Calculated ground-state quadrupole deformation in the Nilsson perturbed-spheroid parameterization.
$\epsilon_3$	Calculated ground-state octupole deformation in the Nilsson perturbed-spheroid parameterization.
$\epsilon_4$	Calculated ground-state hexadecapole deformation in the Nilsson perturbed-spheroid parameterization.
$\epsilon_6$	Calculated ground-state hexacontatetrapole deformation in the Nilsson perturbed-spheroid parameterization.
$\beta_2$	Calculated quadrupole deformation of the nuclear ground-state expressed in a spherical-harmonics expansion. The exact definition is given by Eq. (38).
$\beta_3$	Calculated octupole deformation of the nuclear ground-state expressed in a spherical-harmonics expansion.
$\beta_4$	Calculated hexadecapole deformation of the nuclear ground-state expressed in a spherical-harmonics expansion.
$\beta_6$	Calculated hexacontatetrapole deformation of the nuclear ground-state expressed in a spherical-harmonics expansion.
$E_{s+p}$	Calculated ground-state shell-plus-pairing correction. For a specific deformation this number is independent of the macroscopic model and depends only on the single-particle model.
$E_{mic}$	Calculated ground-state microscopic energy, given by the difference between the calculated ground-state atomic mass excess and the spherical macroscopic energy calculated in our preferred mass model, the FRDM (2012).
$E_{bind}$	Calculated ground-state binding energy, calculated in our preferred mass model, the FRDM (2012).
$M_{th}$	Calculated ground-state atomic mass excess, in our preferred mass model, the FRDM (2012).
$M_{exp}$	Experimental ground-state atomic mass excess in the AME2003 evaluation (Nucl. Phys. A <b>729</b> (2003) 337).
$\sigma_{exp}$	Experimental error associated with the ground-state atomic mass excess in the AME2003 evaluation (Nucl. Phys. A <b>729</b> (2003) 337).
$E_{mic}^{FL}$	Calculated ground-state microscopic energy, given by the difference between the calculated ground-state atomic mass excess and the spherical macroscopic energy calculated in the FRLDM (2012).
$M_{th}^{FL}$	Calculated ground-state atomic mass excess, in the FRLDM (2012).

We note again that in the table effects of axial asymmetry on the calculated energy quantities are included; only a few nuclei are affected. However, for reasons of space, the listed deformations refer to the ground-state shape obtained when axial asymmetry is not considered. As discussed in Sect. 4, item 2, these details are available in previous publications.

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 8 (O)</b>																	
8	16	-0.03	0.20	0.12	-0.02	-0.010	-0.258	-0.122	0.047	-0.62	2.42	128.03	-5.15	-4.74	0.000	2.40	-3.66
9	17	0.05	0.01	-0.12	-0.02	0.061	-0.014	0.152	0.035	1.82	3.74	132.45	-1.49	-0.81	0.000	3.71	-0.04
10	18	0.01	0.00	-0.04	0.02	0.010	0.000	0.048	-0.019	1.60	3.42	141.84	-2.81	-0.78	0.001	3.42	-1.39
11	19	-0.01	0.00	-0.04	0.02	-0.010	0.000	0.047	-0.020	2.23	3.78	144.95	2.15	3.34	0.003	3.78	3.46
12	20	0.01	0.00	0.02	-0.02	0.010	0.000	-0.024	0.020	1.10	2.52	152.98	2.19	3.80	0.001	2.52	3.36
13	21	0.09	0.00	0.03	-0.03	0.096	0.000	-0.034	0.027	0.37	2.02	155.15	8.09	8.06	0.012	2.05	9.11
14	22	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.000	0.000	0.012	-0.030	-1.14	0.73	161.39	9.92	9.28	0.057	0.76	10.75
15	23	0.00	0.00	0.00	0.03	0.000	0.000	0.000	-0.029	-1.89	0.18	162.16	17.22	14.61	0.122	0.22	17.83
16	24	0.00	0.00	0.02	0.03	0.001	0.000	-0.023	-0.029	-2.09	-0.17	165.98	21.48	19.07	0.236	-0.10	21.90
17	25	0.04	0.00	0.02	0.03	0.043	0.000	-0.022	-0.030	-2.03	-0.06	164.91	30.61			0.02	30.82
18	26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.000	0.000	0.000	-0.029	-2.06	-0.33	167.41	36.19			-0.25	36.16
19	27	-0.02	0.00	0.00	0.03	-0.021	0.000	0.000	-0.029	-2.57	-0.35	165.50	46.17			-0.26	45.93
20	28	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.000	0.000	0.000	0.030	-2.87	-0.48	166.82	52.92			-0.37	52.47
21	29	0.08	0.00	-0.05	-0.03	0.087	0.000	0.064	0.037	-2.10	-0.34	163.92	63.89			0.05	63.50
22	30	0.10	0.00	-0.10	-0.03	0.114	0.000	0.131	0.049	-1.84	-1.22	165.12	70.76			-0.00	70.99
23	31	0.18	0.00	-0.12	-0.04	0.205	0.000	0.170	0.081	-2.15	-2.01	162.45	81.50			0.30	82.64
24	32	0.19	0.00	-0.12	-0.04	0.216	0.000	0.172	0.083	-2.01	-2.40	162.41	89.61			0.22	90.88
25	33	0.22	0.00	-0.05	0.00	0.238	0.000	0.083	0.017	-1.64	-0.50	156.45	103.64			-0.03	102.60
26	34	0.17	0.00	0.04	0.04	0.187	0.000	-0.032	-0.046	-1.39	-0.57	155.44	112.72			0.10	111.74
27	35	-0.28	0.00	-0.10	0.04	-0.284	0.000	0.137	-0.068	-2.62	-3.28	153.57	122.67			-0.70	123.47
28	36	-0.32	0.00	-0.12	0.04	-0.322	0.000	0.167	-0.078	-3.40	-4.18	152.82	131.49			-0.39	133.39
29	37	-0.27	0.00	-0.06	0.04	-0.276	0.000	0.090	-0.056	-3.07	-2.51	146.10	146.28			-0.82	145.99
30	38	-0.20	0.00	0.05	-0.04	-0.208	0.000	-0.038	0.047	-2.61	-2.15	143.61	156.84			-1.14	155.81
31	39	-0.20	0.00	0.06	-0.04	-0.209	0.000	-0.049	0.049	-3.07	-2.80	138.81	169.71			-1.59	168.83
32	40	-0.15	0.00	0.12	-0.04	-0.158	0.000	-0.124	0.060	-3.12	-4.78	138.21	178.38			-1.85	179.20
33	41	-0.15	0.00	0.12	-0.05	-0.159	0.000	-0.124	0.069	-3.26	-5.55	133.19	191.48			-2.12	192.79
34	42	-0.17	0.00	0.08	-0.05	-0.179	0.000	-0.076	0.062	-2.66	-3.74	128.40	204.34			-1.49	204.49
<b>Z = 9 (F)</b>																	
8	17	0.05	0.00	-0.12	-0.02	0.061	0.000	0.152	0.035	1.24	3.14	129.22	0.95	1.95	0.000	3.11	2.01
9	18	0.16	0.00	-0.12	-0.02	0.180	0.000	0.165	0.054	2.93	6.08	136.73	1.51	0.87	0.001	5.93	0.85
10	19	0.24	0.00	-0.12	0.02	0.262	0.000	0.180	0.025	2.43	5.87	148.51	-2.19	-1.49	0.000	5.77	-1.12
11	20	0.26	0.00	-0.10	0.02	0.283	0.000	0.159	0.021	2.83	6.25	154.18	0.20	-0.02	0.000	6.14	1.23
12	21	0.25	0.00	-0.05	0.03	0.270	0.000	0.092	-0.010	2.15	4.98	162.95	-0.49	-0.05	0.002	4.96	0.55
13	22	0.21	0.00	-0.03	0.03	0.226	0.000	0.058	-0.020	2.04	4.39	167.59	2.93	2.79	0.012	4.36	3.87
14	23	0.11	0.00	-0.06	0.03	0.117	0.000	0.079	-0.021	1.07	2.85	174.70	3.90	3.33	0.080	2.91	4.77
15	24	0.09	0.00	-0.06	0.03	0.095	0.000	0.077	-0.023	0.52	2.36	177.60	9.07	7.56	0.072	2.43	9.80
16	25	0.11	0.00	-0.04	-0.03	0.119	0.000	0.054	0.037	0.19	2.10	181.85	12.89	11.27	0.098	2.20	13.47
17	26	0.11	0.00	0.00	-0.03	0.118	0.000	0.004	0.030	0.19	2.21	182.80	20.01	18.27	0.167	2.26	20.35
18	27	0.11	0.00	0.00	0.03	0.118	0.000	0.007	-0.030	0.10	2.05	185.65	25.24	24.93	0.377	2.12	25.40
19	28	0.08	0.00	-0.01	0.03	0.085	0.000	0.016	-0.029	-0.25	1.73	185.90	33.06			1.81	33.03
20	29	-0.03	0.00	-0.01	-0.03	-0.031	0.000	0.013	0.029	-0.56	1.39	187.81	39.21			1.48	39.00
21	30	0.10	0.00	-0.07	-0.03	0.111	0.000	0.091	0.042	-0.29	1.05	187.13	47.97			1.54	47.96
22	31	0.18	0.00	-0.12	-0.04	0.205	0.000	0.170	0.081	-1.00	0.15	188.68	54.49			1.87	55.52
23	32	0.21	0.00	-0.12	0.02	0.229	0.000	0.173	0.019	-1.22	0.46	186.52	64.72			1.61	65.00
24	33	0.23	0.00	-0.12	0.04	0.249	0.000	0.178	0.001	-1.43	-0.18	187.00	72.31			1.17	72.61
25	34	0.26	0.00	-0.08	0.04	0.281	0.000	0.133	-0.009	-1.36	0.31	183.96	83.42			1.13	83.03
26	35	0.24	0.00	-0.04	0.04	0.259	0.000	0.078	-0.025	-0.94	0.48	182.94	92.52			1.00	91.68
27	36	0.26	0.00	0.07	0.04	0.292	0.000	-0.049	-0.057	-1.32	-0.15	180.41	103.11			0.80	102.58
28	37	-0.30	0.00	-0.12	0.04	-0.302	0.000	0.163	-0.076	-2.50	-3.00	181.80	109.79			0.07	111.26
29	38	-0.27	0.00	-0.07	0.04	-0.275	0.000	0.102	-0.059	-2.14	-1.77	176.87	122.80			-0.13	122.74
30	39	-0.20	0.00	0.00	0.04	-0.206	0.000	0.013	-0.038	-1.43	-0.94	174.05	133.69			-0.41	132.44
31	40	-0.20	0.00	0.12	-0.04	-0.210	0.000	-0.115	0.064	-2.12	-2.90	171.84	143.98			-0.46	144.57
32	41	-0.20	0.00	0.12	-0.05	-0.210	0.000	-0.115	0.073	-1.93	-3.23	169.69	154.19			-0.25	155.27
33	42	-0.17	0.00	0.08	-0.05	-0.179	0.000	-0.076	0.062	-1.76	-2.59	164.46	167.49			-0.71	167.45
34	43	-0.17	0.00	0.08	-0.05	-0.179	0.000	-0.076	0.062	-1.37	-2.25	161.23	178.80			-0.26	178.86
35	44	-0.20	0.00	0.12	-0.05	-0.210	0.000	-0.115	0.073	-1.64	-3.41	157.42	190.67			-0.05	192.12
36	45	0.28	0.00	-0.12	-0.05	0.320	0.000	0.195	0.115	-2.06	-5.45	156.19	199.98			0.10	203.64

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 9</math> (F)</b>																	
37	46	0.23	0.00	-0.12	-0.05	0.263	0.000	0.182	0.103	-2.08	-5.16	150.59	213.65			0.00	216.97
<b><math>Z = 10</math> (Ne)</b>																	
8	18	-0.01	0.00	0.12	-0.02	-0.008	0.000	-0.139	0.024	0.92	2.89	134.37	3.10	5.32	0.000	2.93	3.77
9	19	0.24	0.00	-0.12	-0.02	0.269	0.000	0.182	0.070	1.98	5.53	144.67	0.87	1.75	0.000	5.43	1.53
10	20	0.33	0.00	-0.12	0.02	0.364	0.000	0.207	0.046	0.80	5.14	160.81	-7.21	-7.04	0.000	5.08	-6.39
11	21	0.34	0.00	-0.08	0.03	0.372	0.000	0.157	0.016	1.50	5.81	166.96	-5.29	-5.73	0.000	5.69	-4.49
12	22	0.35	0.00	-0.03	0.03	0.384	0.000	0.096	-0.007	0.94	4.77	177.97	-8.23	-8.02	0.000	4.75	-7.34
13	23	0.29	0.00	-0.03	0.03	0.316	0.000	0.078	-0.014	1.78	4.77	182.69	-4.87	-5.15	0.000	4.74	-4.04
14	24	-0.06	0.00	-0.01	0.03	-0.063	0.000	0.013	-0.030	2.02	2.70	192.61	-6.72	-5.95	0.000	2.70	-5.93
15	25	0.05	0.00	0.00	0.03	0.053	0.000	0.002	-0.030	1.61	2.68	195.62	-1.66	-2.11	0.026	2.69	-0.98
16	26	0.11	0.00	0.05	0.03	0.121	0.000	-0.052	-0.035	1.16	2.15	202.25	-0.22	0.43	0.027	2.23	0.41
17	27	0.11	0.00	0.02	0.03	0.119	0.000	-0.017	-0.032	1.15	2.59	203.38	6.72	7.07	0.110	2.64	7.18
18	28	-0.02	0.00	0.00	0.03	-0.021	0.000	0.000	-0.029	1.07	2.06	208.55	9.62	11.24	0.147	2.10	9.91
19	29	-0.03	0.00	0.00	0.03	-0.031	0.000	0.000	-0.029	0.61	2.26	208.71	17.53	18.06	0.269	2.32	17.67
20	30	0.00	0.00	0.00	0.03	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.01	1.94	212.44	21.87	23.10	0.571	2.01	21.85
21	31	0.10	0.00	-0.06	-0.04	0.111	0.000	0.079	0.051	0.44	1.40	212.33	30.06			1.83	30.23
22	32	0.23	0.00	-0.12	-0.03	0.259	0.000	0.180	0.080	-1.11	0.81	215.27	35.19			2.28	36.23
23	33	0.28	0.00	-0.11	0.04	0.304	0.000	0.178	0.008	-1.80	0.64	213.91	44.62			1.59	44.97
24	34	0.29	0.00	-0.10	0.04	0.315	0.000	0.168	0.005	-2.15	0.18	215.81	50.79			1.16	51.01
25	35	0.28	0.00	-0.07	0.04	0.303	0.000	0.126	-0.009	-1.77	0.28	213.44	61.23			0.93	60.97
26	36	0.29	0.00	-0.03	0.04	0.316	0.000	0.079	-0.024	-1.56	0.39	213.97	68.77			0.86	68.18
27	37	0.35	0.00	0.11	0.04	0.403	0.000	-0.068	-0.075	-2.61	-1.09	212.52	78.30			0.39	78.58
28	38	-0.30	0.00	-0.12	0.04	-0.302	0.000	0.163	-0.076	-2.49	-2.38	213.76	85.12			0.38	86.57
29	39	-0.27	0.00	-0.03	0.02	-0.276	0.000	0.059	-0.030	-1.79	-0.43	208.31	98.65			0.09	97.74
30	40	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-1.34	-0.72	207.94	107.09			-0.24	106.06
31	41	-0.17	0.00	0.05	-0.05	-0.178	0.000	-0.043	0.056	-1.36	-1.43	204.63	118.47			-0.38	117.92
32	42	-0.17	0.00	0.08	-0.05	-0.179	0.000	-0.076	0.062	-1.13	-1.56	203.55	127.62			0.09	127.60
33	43	-0.28	0.00	0.11	-0.05	-0.292	0.000	-0.086	0.075	-1.57	-2.36	199.89	139.35			0.21	140.21
34	44	0.21	0.00	0.08	-0.05	0.231	0.000	-0.083	0.031	-1.03	-0.72	196.56	150.76			0.44	150.17
35	45	0.28	0.00	-0.12	-0.05	0.320	0.000	0.195	0.115	-2.53	-4.50	195.47	159.92			0.38	163.04
36	46	0.28	0.00	-0.12	-0.04	0.318	0.000	0.194	0.103	-2.32	-4.09	192.93	170.53			0.45	173.32
37	47	0.32	0.00	-0.12	0.02	0.352	0.000	0.204	0.044	-2.49	-2.72	186.34	185.19			-0.16	186.03
38	48	0.32	0.00	-0.12	0.03	0.351	0.000	0.204	0.033	-2.25	-2.71	183.80	195.80			-0.14	196.69
39	49	0.32	0.00	-0.12	0.05	0.348	0.000	0.204	0.011	-2.45	-3.34	178.88	208.79			-0.74	209.76
40	50	0.30	0.00	-0.10	-0.01	0.332	0.000	0.169	0.062	-2.10	-3.12	175.78	219.96			-0.40	221.14
41	51	0.32	0.00	-0.12	0.06	0.347	0.000	0.205	0.000	-2.63	-4.21	171.04	232.78			-1.34	234.20
<b><math>Z = 11</math> (Na)</b>																	
8	19	-0.01	0.00	0.12	0.02	-0.005	0.000	-0.138	-0.014	1.25	2.92	133.28	11.47	12.93	0.012	2.99	11.67
9	20	0.29	0.00	-0.11	0.02	0.317	0.000	0.180	0.031	1.70	5.55	146.20	6.62	6.85	0.007	5.39	6.83
10	21	0.34	0.00	-0.10	0.03	0.372	0.000	0.183	0.027	0.92	5.30	162.95	-2.06	-2.18	0.001	5.17	-1.67
11	22	0.35	0.00	-0.04	0.03	0.384	0.000	0.109	-0.002	1.72	6.08	172.93	-3.97	-5.18	0.000	5.91	-4.87
12	23	0.35	0.00	0.00	0.03	0.386	0.000	0.059	-0.021	1.21	5.20	185.85	-8.82	-9.53	0.000	5.10	-8.21
13	24	0.32	0.00	0.01	0.03	0.353	0.000	0.038	-0.027	2.33	5.62	192.42	-7.31	-8.42	0.000	5.51	-6.70
14	25	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	2.09	4.57	201.94	-8.76	-9.36	0.001	4.53	-8.09
15	26	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	2.21	4.52	207.09	-5.84	-6.86	0.006	4.49	-5.22
16	27	0.25	0.00	0.06	0.03	0.278	0.000	-0.041	-0.044	1.51	3.97	214.29	-4.97	-5.52	0.004	4.02	-4.35
17	28	0.21	0.00	0.05	-0.03	0.230	0.000	-0.045	0.019	2.09	3.85	217.95	-0.56	-0.99	0.013	3.86	-0.06
18	29	-0.06	0.00	0.01	0.03	-0.063	0.000	-0.011	-0.028	2.42	3.14	223.78	1.68	2.66	0.013	3.16	2.07
19	30	-0.04	0.00	0.01	0.03	-0.042	0.000	-0.011	-0.029	2.07	3.27	225.85	7.69	8.36	0.025	3.31	7.95
20	31	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	1.38	3.09	229.86	11.75	12.65	0.211	3.18	11.93
21	32	0.11	0.00	-0.05	-0.04	0.121	0.000	0.067	0.050	1.72	2.78	231.24	18.44	19.06	0.356	3.04	18.65
22	33	0.23	0.00	-0.12	0.04	0.249	0.000	0.178	0.001	0.09	2.47	234.25	23.49	24.89	0.875	3.21	24.01
23	34	0.27	0.00	-0.11	0.04	0.293	0.000	0.175	0.005	-0.97	1.90	234.92	30.90			2.60	31.24
24	35	0.29	0.00	-0.08	0.04	0.314	0.000	0.141	-0.004	-1.30	1.49	237.09	36.80			2.06	36.86
25	36	0.29	0.00	-0.04	0.04	0.315	0.000	0.091	-0.020	-1.12	1.48	236.34	45.62			1.82	45.31
26	37	0.30	0.00	0.00	0.04	0.329	0.000	0.045	-0.034	-1.10	1.25	237.49	52.54			1.58	52.08

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 11 (Na)</b>																	
27	38	0.35	0.00	0.10	0.04	0.401	0.000	-0.056	-0.071	-2.40	-0.13	237.37	60.74			0.93	60.87
28	39	0.35	0.00	0.11	0.04	0.403	0.000	-0.068	-0.075	-2.49	-0.61	238.04	68.14			0.74	68.44
29	40	0.28	0.00	0.05	0.04	0.312	0.000	-0.020	-0.052	-1.20	-0.22	235.49	78.76			0.41	78.22
30	41	0.22	0.00	0.01	0.05	0.240	0.000	0.014	-0.050	-0.69	0.17	234.64	87.68			0.79	87.04
31	42	0.22	0.00	0.01	0.05	0.240	0.000	0.014	-0.050	-0.72	0.15	231.93	98.46			0.79	97.75
32	43	0.22	0.00	0.00	0.05	0.239	0.000	0.026	-0.048	-0.54	0.20	230.84	107.62			0.86	106.86
33	44	0.22	0.00	0.01	0.05	0.240	0.000	0.014	-0.050	-0.57	0.19	227.60	118.93			0.91	118.16
34	45	0.22	0.00	0.06	-0.05	0.241	0.000	-0.057	0.035	-0.31	0.49	225.76	128.85			1.29	128.12
35	46	0.31	0.00	-0.08	-0.05	0.347	0.000	0.145	0.097	-1.68	-1.67	224.21	138.46			1.25	139.82
36	47	0.31	0.00	-0.07	-0.05	0.346	0.000	0.131	0.091	-1.46	-1.49	222.02	148.73			1.27	149.92
37	48	0.31	0.00	-0.12	0.03	0.339	0.000	0.200	0.030	-1.84	-1.35	217.76	161.06			0.77	161.60
38	49	0.33	0.00	-0.12	0.05	0.359	0.000	0.208	0.014	-1.81	-1.75	215.72	171.17			0.53	171.89
39	50	0.34	0.00	-0.05	-0.02	0.375	0.000	0.114	0.053	-1.74	-0.72	210.20	184.76			0.50	184.45
40	51	0.34	0.00	-0.05	0.00	0.374	0.000	0.115	0.032	-1.61	-0.42	207.10	195.94			0.38	195.26
41	52	0.33	0.00	-0.06	0.02	0.361	0.000	0.127	0.015	-1.96	-0.87	202.72	208.38			-0.09	207.76
42	53	0.31	0.00	-0.09	0.06	0.336	0.000	0.162	-0.016	-1.89	-2.23	200.93	218.25			-0.25	218.91
43	54	0.33	0.00	-0.06	0.06	0.359	0.000	0.131	-0.026	-2.17	-2.27	195.83	231.42			-0.78	231.69
44	55	0.33	0.00	-0.05	0.06	0.359	0.000	0.118	-0.030	-2.01	-2.21	192.31	243.01			-0.75	243.37
<b>Z = 12 (Mg)</b>																	
8	20	0.11	0.00	-0.09	-0.02	0.122	0.000	0.118	0.037	0.21	1.65	136.48	15.56	17.57	0.027	1.78	15.32
9	21	0.29	0.00	-0.03	0.03	0.316	0.000	0.078	-0.014	1.34	4.21	150.19	9.92	10.91	0.016	4.15	9.78
10	22	0.35	0.00	-0.04	0.03	0.384	0.000	0.109	-0.002	0.57	4.24	169.14	-0.96	-0.40	0.001	4.20	-0.85
11	23	0.35	0.00	0.02	0.03	0.388	0.000	0.035	-0.029	1.23	4.99	181.22	-4.97	-5.47	0.001	4.89	-4.74
12	24	0.35	0.00	0.06	0.03	0.393	0.000	-0.012	-0.046	0.78	4.44	197.38	-13.06	-13.93	0.000	4.39	-12.65
13	25	0.31	0.00	0.05	0.03	0.346	0.000	-0.013	-0.042	1.81	4.83	204.63	-12.23	-13.19	0.000	4.76	-11.76
14	26	-0.35	0.00	-0.11	0.03	-0.351	0.000	0.162	-0.070	0.79	3.42	216.69	-16.22	-16.22	0.000	3.49	-15.57
15	27	0.25	0.00	0.05	-0.03	0.275	0.000	-0.037	0.017	1.90	4.25	221.54	-13.00	-14.59	0.000	4.23	-12.45
16	28	0.25	0.00	0.08	-0.03	0.277	0.000	-0.073	0.008	1.26	3.77	230.70	-14.09	-15.02	0.002	3.82	-13.50
17	29	0.21	0.00	0.06	-0.03	0.230	0.000	-0.057	0.016	1.96	3.68	234.84	-10.16	-10.62	0.014	3.70	-9.64
18	30	0.11	0.00	0.01	0.03	0.119	0.000	-0.005	-0.031	2.21	3.38	242.17	-9.42	-8.91	0.008	3.41	-8.97
19	31	-0.05	0.00	0.01	0.04	-0.052	0.000	-0.011	-0.038	2.10	3.24	244.97	-4.14	-3.22	0.012	3.30	-3.77
20	32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	1.39	3.04	250.78	-1.89	-0.95	0.018	3.11	-1.60
21	33	0.11	0.00	-0.04	-0.04	0.120	0.000	0.054	0.048	1.80	3.05	252.24	4.72	4.89	0.020	3.24	5.01
22	34	0.20	0.00	-0.09	0.00	0.218	0.000	0.131	0.028	0.69	2.76	256.93	8.11	8.81	0.231	3.17	8.49
23	35	0.25	0.00	-0.09	0.04	0.270	0.000	0.144	-0.006	-0.35	2.26	257.88	15.23			2.72	15.53
24	36	0.28	0.00	-0.05	0.04	0.304	0.000	0.101	-0.017	-0.90	1.85	261.62	19.56			2.20	19.61
25	37	0.28	0.00	0.00	0.04	0.306	0.000	0.039	-0.035	-0.95	1.66	261.37	27.89			1.92	27.72
26	38	0.29	0.00	0.03	0.04	0.321	0.000	0.006	-0.045	-1.18	1.15	264.29	33.03			1.54	32.87
27	39	0.35	0.00	0.10	0.04	0.401	0.000	-0.056	-0.071	-2.70	-0.04	264.25	41.14			0.93	41.43
28	40	-0.31	0.00	-0.12	0.04	-0.312	0.000	0.165	-0.077	-2.71	-1.31	267.12	46.34			0.81	47.67
29	41	-0.27	0.00	-0.06	0.04	-0.276	0.000	0.090	-0.056	-1.62	-0.08	263.97	57.56			0.91	57.64
30	42	0.22	0.00	0.02	0.05	0.241	0.000	0.002	-0.053	-0.82	-0.12	264.89	64.72			0.49	64.31
31	43	0.22	0.00	0.03	0.05	0.242	0.000	-0.010	-0.055	-0.77	0.09	262.16	75.52			0.77	75.10
32	44	0.22	0.00	0.03	0.05	0.242	0.000	-0.010	-0.055	-0.56	0.31	262.17	83.58			1.06	83.15
33	45	0.22	0.00	0.06	-0.05	0.241	0.000	-0.057	0.035	-0.57	0.39	259.02	94.80			1.08	94.24
34	46	0.23	0.00	0.10	-0.05	0.255	0.000	-0.104	0.024	-0.55	0.17	258.89	103.00			1.32	102.83
35	47	0.22	0.00	0.10	-0.05	0.244	0.000	-0.106	0.025	-0.40	-0.09	255.60	114.36			1.11	114.21
36	48	0.33	0.00	-0.01	-0.05	0.365	0.000	0.056	0.062	-0.92	0.19	254.46	123.58			1.43	123.43
37	49	0.35	0.00	-0.01	-0.05	0.389	0.000	0.062	0.064	-1.36	-0.07	250.72	135.39			1.24	135.29
38	50	0.35	0.00	0.00	-0.05	0.389	0.000	0.049	0.058	-1.26	0.05	249.28	144.90			1.27	144.71
39	51	0.35	0.00	0.01	-0.06	0.389	0.000	0.035	0.064	-1.64	-0.59	245.53	156.72			0.88	156.79
40	52	0.35	0.00	0.01	-0.06	0.389	0.000	0.035	0.064	-1.56	-0.80	243.98	166.34			0.77	166.53
41	53	0.34	0.00	0.00	-0.04	0.376	0.000	0.047	0.048	-1.77	-0.47	238.90	179.49			0.40	179.03
42	54	0.34	0.00	0.00	-0.01	0.375	0.000	0.050	0.018	-1.58	0.18	236.12	190.34			0.37	189.27
43	55	0.35	0.00	0.03	0.06	0.391	0.000	0.029	-0.062	-2.07	-1.91	233.13	201.40			-0.31	201.82
44	56	0.35	0.00	0.04	0.06	0.392	0.000	0.017	-0.066	-2.05	-2.06	230.79	211.82			-0.22	212.56
45	57	0.35	0.00	0.04	0.06	0.392	0.000	0.017	-0.066	-2.55	-2.60	225.96	224.71			-0.76	225.57

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 12 (Mg)</b>																	
46	58	0.35	0.00	0.04	0.06	0.392	0.000	0.017	-0.066	-2.54	-2.71	223.25	235.50			-0.78	236.57
47	59	0.33	0.00	0.02	0.06	0.366	0.000	0.034	-0.059	-2.97	-2.95	217.85	248.97			-1.31	249.89
<b>Z = 13 (Al)</b>																	
8	21	0.10	0.00	0.12	0.03	0.117	0.000	-0.134	-0.039	-0.59	0.87	133.77	25.55			1.11	24.91
9	22	0.21	0.00	-0.05	0.03	0.226	0.000	0.083	-0.015	1.38	3.39	149.89	17.50			3.36	16.94
10	23	0.28	0.00	-0.02	0.03	0.305	0.000	0.062	-0.018	1.32	4.04	168.90	6.57	6.77	0.019	3.99	6.27
11	24	0.30	0.00	0.02	0.03	0.331	0.000	0.020	-0.032	1.97	4.86	183.18	0.37	-0.06	0.003	4.74	0.25
12	25	0.31	0.00	0.05	0.03	0.346	0.000	-0.013	-0.042	1.55	4.58	199.71	-8.10	-8.92	0.000	4.50	-8.00
13	26	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	2.47	4.63	210.69	-11.01	-12.21	0.000	4.55	-11.93
14	27	-0.40	0.00	-0.12	-0.03	-0.392	0.000	0.193	-0.027	-0.29	4.16	223.56	-15.81	-17.20	0.000	4.10	-15.47
15	28	0.20	0.00	0.03	-0.02	0.218	0.000	-0.021	0.014	2.33	3.96	231.47	-15.64	-16.85	0.000	3.91	-15.23
16	29	0.21	0.00	0.05	-0.03	0.230	0.000	-0.045	0.019	1.86	3.78	240.88	-16.99	-18.22	0.001	3.76	-16.52
17	30	0.14	0.00	0.03	-0.03	0.151	0.000	-0.030	0.025	2.61	4.52	246.09	-14.12	-15.87	0.014	4.51	-13.66
18	31	-0.12	0.00	0.03	0.04	-0.124	0.000	-0.030	-0.033	2.27	3.06	255.07	-15.03	-14.95	0.020	3.08	-14.57
19	32	0.05	0.00	0.01	0.04	0.054	0.000	-0.010	-0.040	2.23	3.61	258.96	-10.85	-11.06	0.086	3.64	-10.44
20	33	0.03	0.00	0.00	0.04	0.032	0.000	0.001	-0.039	1.52	3.20	265.42	-9.24	-8.53	0.073	3.25	-8.89
21	34	0.09	0.00	-0.02	-0.04	0.097	0.000	0.027	0.043	2.08	3.55	268.23	-3.98	-2.93	0.113	3.63	-3.68
22	35	0.11	0.00	-0.03	0.04	0.117	0.000	0.043	-0.036	1.87	3.13	273.44	-1.11	-0.13	0.175	3.24	-0.89
23	36	0.22	0.00	-0.08	0.04	0.236	0.000	0.123	-0.015	0.59	3.07	275.54	4.86	5.78	0.215	3.34	5.14
24	37	0.24	0.00	-0.05	0.04	0.259	0.000	0.090	-0.022	0.08	2.59	279.70	8.77	9.95	0.331	2.82	8.89
25	38	0.25	0.00	-0.01	0.04	0.272	0.000	0.044	-0.034	-0.10	2.31	281.04	15.50	16.05	0.731	2.48	15.45
26	39	0.24	0.00	0.02	0.04	0.263	0.000	0.005	-0.043	-0.20	1.74	284.33	20.28	21.40	1.472	1.98	20.19
27	40	-0.31	0.00	-0.12	0.04	-0.312	0.000	0.165	-0.077	-2.10	0.00	286.26	26.42			1.51	27.48
28	41	-0.31	0.00	-0.12	0.05	-0.313	0.000	0.164	-0.086	-3.03	-1.05	289.18	31.57			0.87	32.93
29	42	-0.27	0.00	-0.09	0.00	-0.271	0.000	0.129	-0.027	-1.88	0.22	287.35	41.48			0.98	41.57
30	43	-0.27	0.00	-0.05	-0.05	-0.271	0.000	0.089	0.029	-1.13	0.38	288.31	48.59			0.97	48.41
31	44	-0.27	0.00	-0.02	-0.05	-0.274	0.000	0.055	0.037	-0.93	0.28	287.16	57.81			0.77	57.43
32	45	-0.27	0.00	-0.02	-0.05	-0.274	0.000	0.055	0.037	-0.59	0.76	287.12	65.92			1.31	65.51
33	46	-0.30	0.00	0.04	-0.05	-0.308	0.000	-0.005	0.053	-0.86	0.40	285.64	75.47			1.16	75.20
34	47	-0.36	0.00	0.06	-0.05	-0.369	0.000	-0.010	0.058	-1.16	0.26	285.62	83.56			1.34	83.55
35	48	-0.38	0.00	0.06	-0.05	-0.388	0.000	-0.004	0.058	-1.12	0.11	283.38	93.88			1.22	93.84
36	49	-0.38	0.00	0.03	-0.05	-0.386	0.000	0.027	0.046	-0.64	0.74	282.04	103.29			1.64	102.98
37	50	0.41	0.00	0.07	-0.05	0.463	0.000	-0.019	0.023	-1.16	1.28	278.62	114.77			1.79	114.05
38	51	0.41	0.00	0.08	-0.06	0.464	0.000	-0.033	0.027	-1.29	1.11	277.60	123.87			1.92	123.44
39	52	0.35	0.00	0.04	-0.06	0.390	0.000	-0.004	0.049	-0.99	0.77	274.62	134.92			1.74	134.63
40	53	0.35	0.00	0.04	-0.06	0.390	0.000	-0.004	0.049	-0.96	0.56	273.19	144.42			1.60	144.22
41	54	0.33	0.00	0.02	-0.06	0.366	0.000	0.016	0.058	-1.09	0.06	269.96	155.72			1.27	155.71
42	55	0.34	0.00	0.05	-0.04	0.378	0.000	-0.016	0.024	-1.02	0.72	267.26	166.50			1.17	165.77
43	56	0.35	0.00	0.06	0.02	0.393	0.000	-0.014	-0.037	-1.53	0.22	263.67	178.15			0.68	177.49
44	57	0.35	0.00	0.07	0.06	0.397	0.000	-0.017	-0.078	-1.71	-1.67	263.13	186.76			0.55	187.92
45	58	0.22	0.00	-0.07	0.05	0.236	0.000	0.111	-0.028	-1.50	-1.13	258.18	199.79			0.18	200.12
46	59	0.22	0.00	-0.05	0.06	0.236	0.000	0.087	-0.044	-1.49	-1.29	255.57	210.47			0.19	211.06
47	60	0.27	0.00	-0.02	0.06	0.294	0.000	0.063	-0.049	-2.27	-1.76	251.32	222.79			-0.45	223.34
48	61	0.30	0.00	0.02	0.07	0.332	0.000	0.026	-0.070	-2.47	-2.57	249.05	233.13			-0.42	234.64
49	62	0.28	0.00	0.04	0.07	0.312	0.000	-0.003	-0.077	-2.84	-3.41	244.88	245.37			-0.91	247.38
50	63	0.28	0.00	0.09	0.05	0.318	0.000	-0.065	-0.073	-2.69	-3.36	241.47	256.85			-0.75	259.14
<b>Z = 14 (Si)</b>																	
8	22	0.00	0.01	0.02	0.03	0.001	-0.013	-0.023	-0.029	-1.57	0.18	133.93	32.68			0.22	31.34
9	23	-0.23	0.00	-0.12	0.03	-0.232	0.000	0.154	-0.057	0.18	1.62	151.76	22.93			1.89	22.21
10	24	-0.29	0.00	-0.12	0.03	-0.292	0.000	0.163	-0.065	0.44	1.98	173.33	9.43	10.76	0.019	2.22	9.01
11	25	-0.35	0.00	-0.12	0.03	-0.350	0.000	0.174	-0.073	0.90	3.14	187.88	2.95	3.82	0.010	3.19	2.62
12	26	-0.37	0.00	-0.12	0.03	-0.370	0.000	0.178	-0.076	0.07	3.35	206.11	-7.21	-7.14	0.003	3.42	-7.27
13	27	-0.37	0.00	-0.12	-0.03	-0.363	0.000	0.187	-0.022	-0.30	3.74	218.51	-11.53	-12.38	0.000	3.67	-11.55
14	28	-0.37	0.00	-0.12	-0.03	-0.363	0.000	0.187	-0.022	-1.52	3.06	234.72	-19.68	-21.49	0.000	3.08	-19.46
15	29	-0.35	0.00	-0.07	-0.03	-0.349	0.000	0.126	-0.004	-0.19	3.93	242.12	-19.01	-21.90	0.000	3.88	-18.76
16	30	-0.23	0.00	-0.02	0.03	-0.236	0.000	0.040	-0.034	1.00	3.14	254.09	-22.90	-24.43	0.000	3.14	-22.53

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 14 (Si)</b>																	
17	31	-0.21	0.00	0.03	-0.04	-0.218	0.000	-0.014	0.042	1.57	3.14	260.55	-21.29	-22.95	0.000	3.14	-20.89
18	32	-0.12	0.00	0.03	0.04	-0.124	0.000	-0.030	-0.033	1.59	2.77	270.27	-22.95	-24.08	0.000	2.79	-22.53
19	33	-0.04	0.00	0.01	0.04	-0.041	0.000	-0.011	-0.038	1.67	2.89	275.07	-19.67	-20.49	0.016	2.91	-19.27
20	34	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.82	2.65	283.10	-19.63	-19.96	0.014	2.68	-19.25
21	35	-0.05	0.00	-0.01	0.04	-0.052	0.000	0.012	-0.039	1.66	2.87	286.45	-14.91	-14.36	0.038	2.92	-14.57
22	36	0.01	0.00	0.00	0.04	0.011	0.000	0.001	-0.039	1.67	2.59	293.16	-13.54	-12.48	0.123	2.66	-13.26
23	37	0.18	0.00	-0.06	0.02	0.193	0.000	0.089	-0.004	1.00	3.23	294.93	-7.24	-6.58	0.169	3.36	-6.99
24	38	0.21	0.00	-0.04	0.04	0.226	0.000	0.071	-0.028	0.37	2.46	300.95	-5.19	-4.07	0.137	2.64	-4.97
25	39	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	0.05	2.20	302.60	1.23	1.93	0.338	2.35	1.33
26	40	0.23	0.00	0.04	-0.04	0.252	0.000	-0.030	0.030	-0.28	1.94	307.05	4.85	5.47	0.556	2.14	4.89
27	41	-0.31	0.00	-0.12	-0.05	-0.302	0.000	0.178	0.007	-2.73	0.07	309.42	10.55	13.56	1.844	1.03	11.25
28	42	-0.31	0.00	-0.12	0.05	-0.313	0.000	0.164	-0.086	-3.85	-1.23	313.99	14.05			0.49	15.41
29	43	-0.28	0.00	-0.10	-0.05	-0.275	0.000	0.149	0.017	-2.67	-0.16	312.62	23.50			0.73	23.92
30	44	-0.28	0.00	-0.09	-0.05	-0.277	0.000	0.137	0.019	-2.10	-0.05	314.96	29.22			0.84	29.56
31	45	-0.27	0.00	-0.04	-0.05	-0.273	0.000	0.077	0.032	-1.51	0.22	313.69	38.57			0.73	38.44
32	46	-0.27	0.00	-0.01	-0.05	-0.275	0.000	0.043	0.040	-1.08	0.46	315.16	45.17			0.96	44.94
33	47	-0.29	0.00	0.02	-0.05	-0.297	0.000	0.015	0.047	-1.27	0.40	313.58	54.82			0.99	54.59
34	48	-0.36	0.00	0.05	-0.05	-0.368	0.000	0.000	0.054	-1.80	0.32	314.70	61.77			1.25	61.81
35	49	-0.38	0.00	0.04	-0.05	-0.387	0.000	0.017	0.050	-1.83	0.44	312.38	72.16			1.30	72.07
36	50	-0.44	0.00	0.04	-0.05	-0.445	0.000	0.035	0.046	-1.93	0.76	312.51	80.10			1.75	80.09
37	51	-0.47	0.00	0.06	-0.06	-0.475	0.000	0.026	0.061	-1.74	0.49	310.06	90.62			1.99	91.08
38	52	0.41	0.00	0.09	-0.06	0.465	0.000	-0.045	0.022	-1.36	1.38	309.08	99.67			2.22	99.44
39	53	0.41	0.00	0.09	-0.06	0.465	0.000	-0.045	0.022	-1.60	1.05	306.23	110.60			1.87	110.32
40	54	0.35	0.00	0.06	-0.06	0.391	0.000	-0.029	0.039	-0.93	0.83	305.87	119.03			1.77	118.87
41	55	0.35	0.00	0.07	-0.06	0.391	0.000	-0.041	0.035	-1.19	0.62	302.48	130.49			1.55	130.33
42	56	0.35	0.00	0.08	-0.04	0.393	0.000	-0.050	0.011	-1.21	0.85	301.22	139.82			1.43	139.33
43	57	0.35	0.00	0.09	-0.01	0.395	0.000	-0.056	-0.021	-1.58	0.40	297.68	151.43			0.91	150.90
44	58	0.33	0.00	0.07	0.03	0.371	0.000	-0.030	-0.050	-1.40	-0.00	296.64	160.54			0.95	160.50
45	59	0.35	0.00	0.09	0.04	0.399	0.000	-0.045	-0.068	-2.19	-1.38	293.67	171.58			0.31	172.34
46	60	0.22	0.00	-0.04	0.06	0.237	0.000	0.075	-0.047	-1.45	-0.96	291.44	181.88			0.37	182.35
47	61	0.26	0.00	0.00	0.07	0.285	0.000	0.038	-0.065	-2.27	-2.00	287.82	193.58			-0.20	194.61
48	62	0.27	0.00	0.04	0.07	0.301	0.000	-0.006	-0.077	-2.42	-2.62	286.28	203.19			-0.28	204.86
49	63	0.27	0.00	0.06	0.07	0.304	0.000	-0.029	-0.083	-3.01	-3.56	282.25	215.29			-0.80	217.50
50	64	-0.25	0.00	-0.12	0.07	-0.256	0.000	0.153	-0.097	-3.20	-6.45	282.66	222.95			-0.57	228.42
51	65	0.27	0.00	0.12	-0.01	0.306	0.000	-0.113	-0.025	-3.42	-2.86	273.84	239.85			-1.24	241.20
52	66	0.30	0.00	0.12	-0.03	0.339	0.000	-0.109	-0.009	-3.22	-2.59	270.79	250.97			-1.07	252.38
53	67	0.30	0.00	0.12	-0.03	0.339	0.000	-0.109	-0.009	-3.52	-2.92	265.64	264.19			-1.42	265.77
54	68	0.31	0.00	0.12	-0.03	0.351	0.000	-0.107	-0.011	-3.08	-2.57	262.23	275.67			-1.08	277.43
<b>Z = 15 (P)</b>																	
8	23	-0.02	0.02	0.12	-0.03	-0.020	-0.025	-0.139	0.035	-2.61	-1.07	129.62	44.28			-0.60	42.85
9	24	0.10	0.00	-0.11	0.03	0.108	0.000	0.141	-0.013	-0.45	1.43	148.57	33.41			1.65	32.16
10	25	0.10	0.00	0.12	0.03	0.117	0.000	-0.134	-0.039	0.56	1.45	171.08	18.97			1.63	18.08
11	26	0.28	0.00	0.07	0.03	0.314	0.000	-0.045	-0.048	1.14	3.49	186.85	11.27			3.44	10.47
12	27	0.28	0.00	0.09	0.03	0.317	0.000	-0.068	-0.054	0.94	3.41	205.96	0.23	-0.72	0.026	3.39	-0.25
13	28	0.20	0.00	0.04	-0.03	0.218	0.000	-0.034	0.021	1.85	3.35	220.82	-6.56	-7.16	0.003	3.30	-6.84
14	29	-0.33	0.00	-0.06	-0.03	-0.331	0.000	0.110	0.002	-0.11	3.45	236.82	-14.49	-16.95	0.001	3.39	-14.58
15	30	-0.12	0.00	0.01	0.03	-0.125	0.000	-0.007	-0.027	1.81	2.87	248.65	-18.25	-20.20	0.000	2.85	-19.17
16	31	-0.21	0.00	0.03	-0.04	-0.218	0.000	-0.014	0.042	1.39	2.70	261.53	-23.06	-24.44	0.000	2.67	-22.87
17	32	-0.19	0.00	0.05	-0.01	-0.198	0.000	-0.041	0.019	1.88	3.71	268.81	-22.26	-24.31	0.000	3.67	-22.01
18	33	-0.12	0.00	0.04	0.04	-0.124	0.000	-0.041	-0.032	1.89	3.08	279.28	-24.66	-26.34	0.001	3.08	-24.33
19	34	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	2.00	3.27	285.73	-23.04	-24.56	0.005	3.25	-22.70
20	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.23	2.95	294.28	-23.52	-24.86	0.002	2.93	-23.19
21	36	-0.06	0.00	-0.01	0.01	-0.063	0.000	0.013	-0.010	2.05	3.34	299.10	-20.27	-20.25	0.013	3.33	-19.96
22	37	0.11	0.00	-0.01	0.02	0.118	0.000	0.018	-0.018	1.77	3.32	305.95	-19.05	-18.99	0.038	3.33	-18.76
23	38	0.18	0.00	-0.02	0.00	0.194	0.000	0.038	0.006	1.47	3.56	309.68	-14.70	-14.76	0.103	3.57	-14.48
24	39	0.21	0.00	-0.01	0.03	0.227	0.000	0.034	-0.026	0.67	2.95	315.89	-12.85	-12.87	0.103	3.01	-12.63
25	40	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	0.37	2.60	319.12	-8.00	-8.11	0.139	2.62	-7.91

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 15 (P)</b>																	
26	41	0.22	0.00	0.05	-0.03	0.241	0.000	-0.043	0.018	-0.19	1.94	324.30	-5.11	-5.28	0.216	2.05	-5.01
27	42	0.16	0.00	0.03	-0.01	0.173	0.000	-0.026	0.005	0.01	1.81	326.33	0.93	0.94	0.447	1.84	0.86
28	43	-0.27	0.00	-0.09	0.00	-0.271	0.000	0.129	-0.027	-2.18	0.88	330.82	4.51	5.77	0.969	1.41	4.85
29	44	-0.27	0.00	-0.04	-0.05	-0.273	0.000	0.077	0.032	-1.59	0.59	332.16	11.24			0.93	11.31
30	45	-0.23	0.00	-0.02	-0.05	-0.235	0.000	0.047	0.040	-0.71	0.72	334.73	16.74			1.06	16.71
31	46	-0.27	0.00	0.00	-0.05	-0.276	0.000	0.032	0.042	-0.86	0.75	334.98	24.56			1.11	24.47
32	47	-0.27	0.00	0.02	-0.05	-0.277	0.000	0.010	0.048	-0.59	0.88	336.80	30.82			1.34	30.75
33	48	-0.27	0.00	0.03	-0.05	-0.278	0.000	-0.001	0.051	-0.65	0.94	336.33	39.36			1.46	39.26
34	49	-0.29	0.00	0.04	-0.05	-0.299	0.000	-0.007	0.053	-0.67	0.97	337.55	46.21			1.63	46.18
35	50	-0.36	0.00	0.05	-0.05	-0.368	0.000	0.000	0.054	-1.13	1.04	336.44	55.39			1.83	55.42
36	51	-0.36	0.00	0.04	-0.06	-0.368	0.000	0.012	0.059	-0.77	1.29	336.83	63.08			2.31	63.28
37	52	-0.36	0.00	0.04	-0.06	-0.368	0.000	0.012	0.059	-0.47	1.25	335.27	72.70			2.28	72.87
38	53	-0.21	0.00	0.10	0.06	-0.213	0.000	-0.096	-0.030	0.81	1.49	335.11	80.94			2.55	81.10
39	54	0.34	0.00	0.06	-0.06	0.379	0.000	-0.032	0.040	-0.51	1.57	332.92	91.20			2.32	91.02
40	55	0.34	0.00	0.06	-0.06	0.379	0.000	-0.032	0.040	-0.54	1.39	332.66	99.53			2.21	99.40
41	56	0.34	0.00	0.07	-0.05	0.380	0.000	-0.042	0.025	-0.82	1.26	330.21	110.05			1.85	109.68
42	57	0.31	0.00	0.05	-0.04	0.344	0.000	-0.024	0.025	-0.39	1.71	328.86	119.47			2.13	118.94
43	58	0.22	0.00	-0.03	-0.01	0.239	0.000	0.058	0.021	-0.17	1.33	326.24	130.16			1.59	129.48
44	59	0.22	0.00	-0.02	0.01	0.238	0.000	0.046	-0.002	-0.45	1.28	324.95	139.52			1.41	138.74
45	60	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.19	0.56	322.29	150.25			0.74	149.56
46	61	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-1.42	0.22	320.89	159.72			0.53	159.21
47	62	0.22	0.00	0.01	0.07	0.241	0.000	0.016	-0.070	-2.08	-1.74	319.12	169.57			-0.04	170.52
48	63	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-2.04	-0.44	315.73	181.03			-0.09	180.71
49	64	0.22	0.00	0.07	0.02	0.245	0.000	-0.061	-0.036	-2.78	-1.43	312.65	192.18			-0.65	192.38
50	65	0.26	0.00	0.11	0.01	0.295	0.000	-0.100	-0.040	-3.19	-2.20	310.99	201.91			-0.70	202.94
51	66	0.26	0.00	0.12	-0.02	0.294	0.000	-0.117	-0.014	-3.59	-2.61	307.03	213.94			-1.13	215.08
52	67	0.27	0.00	0.12	-0.03	0.304	0.000	-0.117	-0.006	-3.28	-2.44	304.13	224.92			-0.90	226.24
53	68	0.28	0.00	0.12	-0.03	0.316	0.000	-0.114	-0.007	-3.53	-2.65	299.68	237.43			-1.17	238.86
54	69	0.30	0.00	0.12	-0.03	0.339	0.000	-0.109	-0.009	-3.11	-2.26	296.28	248.91			-0.84	250.45
55	70	0.27	0.00	0.12	-0.03	0.304	0.000	-0.117	-0.006	-2.93	-2.65	291.75	261.51			-1.05	263.39
56	71	0.27	0.00	0.12	-0.03	0.304	0.000	-0.117	-0.006	-2.27	-2.29	288.10	273.23			-0.63	275.37
57	72	-0.06	0.00	0.12	0.08	-0.052	0.000	-0.134	-0.063	-1.99	-5.17	285.83	283.57			-0.92	288.52
58	73	0.06	0.00	0.12	0.08	0.078	0.000	-0.132	-0.081	-1.63	-5.93	283.05	294.42			-0.82	300.45
<b>Z = 16 (S)</b>																	
8	24	0.00	0.00	0.12	-0.03	0.002	0.000	-0.140	0.032	-2.78	-1.33	127.26	53.93			-0.73	52.14
9	25	0.10	0.00	-0.10	-0.03	0.114	0.000	0.131	0.049	-0.69	1.00	146.91	42.36			1.38	40.81
10	26	0.11	0.00	0.10	0.03	0.126	0.000	-0.110	-0.039	0.17	0.93	171.62	25.72			1.15	24.44
11	27	0.28	0.00	0.12	0.03	0.321	0.000	-0.103	-0.063	0.42	2.71	188.21	17.20			2.83	16.19
12	28	0.28	0.00	0.12	0.03	0.321	0.000	-0.103	-0.063	0.23	2.76	209.21	4.27	4.07	0.160	2.87	3.58
13	29	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	1.25	3.16	224.15	-2.60	-3.16	0.050	3.14	-3.15
14	30	-0.25	0.00	0.00	-0.03	-0.256	0.000	0.026	0.025	0.60	2.58	242.78	-13.16	-14.06	0.003	2.57	-13.48
15	31	0.19	0.00	0.07	-0.04	0.208	0.000	-0.073	0.025	1.23	3.13	255.01	-17.32	-19.05	0.002	3.11	-17.46
16	32	0.20	0.00	0.09	-0.04	0.221	0.000	-0.095	0.020	0.97	2.82	270.83	-25.07	-26.02	0.000	2.82	-25.03
17	33	-0.20	0.00	0.09	-0.04	-0.209	0.000	-0.082	0.056	1.41	3.37	279.06	-25.22	-26.59	0.000	3.36	-25.08
18	34	-0.23	0.00	0.10	0.04	-0.235	0.000	-0.092	-0.010	0.91	3.19	290.84	-28.93	-29.93	0.000	3.22	-28.68
19	35	-0.09	0.00	0.03	0.04	-0.093	0.000	-0.032	-0.035	1.88	3.17	297.96	-27.98	-28.85	0.000	3.17	-27.70
20	36	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.000	0.000	0.000	0.030	1.27	2.86	308.18	-30.13	-30.66	0.000	2.86	-29.82
21	37	-0.06	0.00	0.00	0.03	-0.063	0.000	0.001	-0.029	2.10	3.31	313.37	-27.25	-26.90	0.000	3.31	-26.93
22	38	0.11	0.00	0.01	0.02	0.118	0.000	-0.006	-0.021	1.81	3.31	321.79	-27.60	-26.86	0.007	3.32	-27.29
23	39	0.18	0.00	0.00	-0.01	0.195	0.000	0.013	0.011	1.58	3.59	325.87	-23.60	-23.16	0.050	3.59	-23.33
24	40	0.21	0.00	0.02	0.00	0.229	0.000	-0.005	-0.004	0.68	2.96	333.62	-23.28	-22.87	0.141	2.98	-23.03
25	41	0.23	0.00	0.04	-0.02	0.252	0.000	-0.028	0.011	0.07	2.60	337.20	-18.80	-19.02	0.118	2.64	-18.58
26	42	0.21	0.00	0.06	-0.04	0.230	0.000	-0.058	0.026	-0.31	1.80	343.97	-17.49	-17.68	0.124	1.96	-17.22
27	43	0.18	0.00	0.04	-0.02	0.196	0.000	-0.036	0.012	-0.23	1.36	346.63	-12.08	-11.97	0.202	1.43	-11.97
28	44	-0.24	0.00	-0.03	0.05	-0.247	0.000	0.051	-0.055	-1.34	0.89	352.04	-9.42	-9.12	0.395	1.27	-9.08
29	45	-0.20	0.00	0.01	0.05	-0.206	0.000	0.001	-0.045	-0.77	0.80	353.47	-2.77	-3.25	1.742	1.04	-2.65
30	46	-0.20	0.00	0.02	-0.05	-0.207	0.000	-0.004	0.049	-0.46	0.60	357.70	1.07			0.92	1.20

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 16 (S)</b>																	
31	47	-0.23	0.00	0.04	-0.05	-0.238	0.000	-0.021	0.054	-0.53	0.75	358.07	8.76			1.18	8.92
32	48	-0.27	0.00	0.06	-0.05	-0.280	0.000	-0.034	0.059	-0.68	0.83	361.19	13.71			1.48	14.01
33	49	-0.27	0.00	0.07	-0.05	-0.280	0.000	-0.045	0.062	-0.84	0.62	361.23	21.75			1.38	22.08
34	50	-0.28	0.00	0.07	-0.05	-0.290	0.000	-0.042	0.062	-0.78	0.88	363.43	27.62			1.74	27.98
35	51	-0.27	0.00	0.07	-0.06	-0.280	0.000	-0.044	0.071	-0.36	1.14	362.34	36.78			2.23	37.30
36	52	-0.27	0.00	0.06	-0.06	-0.280	0.000	-0.033	0.068	-0.03	1.23	364.04	43.15			2.31	43.60
37	53	-0.21	0.00	0.10	0.06	-0.213	0.000	-0.096	-0.030	0.49	1.58	362.27	52.99			2.49	53.21
38	54	-0.21	0.00	0.11	0.06	-0.213	0.000	-0.107	-0.027	0.50	1.37	363.66	59.67			2.46	60.03
39	55	-0.22	0.00	0.11	0.06	-0.223	0.000	-0.105	-0.026	0.45	1.36	361.74	69.67			2.46	70.01
40	56	-0.22	0.00	0.10	0.06	-0.223	0.000	-0.094	-0.029	0.58	1.40	362.32	77.16			2.48	77.44
41	57	0.33	0.00	0.06	-0.05	0.367	0.000	-0.033	0.030	-0.52	1.67	359.61	87.94			2.25	87.69
42	58	0.33	0.00	0.07	-0.04	0.368	0.000	-0.043	0.016	-0.72	1.52	359.88	95.74			2.01	95.39
43	59	0.26	0.00	0.02	-0.01	0.285	0.000	0.004	0.007	-0.37	1.52	357.01	106.68			1.59	105.92
44	60	0.22	0.00	0.00	0.00	0.239	0.000	0.021	0.002	-0.39	1.37	356.81	114.95			1.43	114.19
45	61	0.22	0.00	0.00	0.00	0.239	0.000	0.021	0.002	-1.11	0.84	354.07	125.76			0.88	125.01
46	62	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.48	0.41	353.72	134.19			0.51	133.53
47	63	0.22	0.00	0.05	-0.01	0.241	0.000	-0.041	-0.002	-2.17	-0.25	350.74	145.24			-0.04	144.74
48	64	0.22	0.00	0.05	-0.01	0.241	0.000	-0.041	-0.002	-2.33	-0.51	349.82	154.22			-0.29	153.81
49	65	0.22	0.00	0.08	-0.02	0.243	0.000	-0.078	0.001	-3.11	-1.54	346.85	165.26			-0.89	165.33
50	66	0.22	0.00	0.08	0.00	0.244	0.000	-0.075	-0.019	-3.01	-1.54	345.32	174.87			-0.85	175.08
51	67	0.23	0.00	0.11	0.00	0.259	0.000	-0.108	-0.027	-3.52	-2.47	341.94	186.32			-1.12	187.29
52	68	0.23	0.00	0.12	0.00	0.261	0.000	-0.120	-0.029	-3.17	-2.54	340.13	196.20			-0.83	197.63
53	69	0.23	0.00	0.12	-0.01	0.260	0.000	-0.122	-0.020	-3.28	-2.74	335.73	208.67			-1.11	210.15
54	70	-0.19	0.00	0.01	-0.07	-0.196	0.000	0.008	0.066	-2.35	-2.95	333.76	218.72			-0.98	220.69
55	71	-0.19	0.00	0.02	-0.08	-0.197	0.000	-0.003	0.078	-2.54	-3.95	329.88	230.66			-1.23	233.54
56	72	-0.19	0.00	0.03	-0.08	-0.197	0.000	-0.014	0.080	-2.05	-3.86	327.31	241.31			-0.89	244.60
57	73	-0.19	0.00	0.03	-0.08	-0.197	0.000	-0.014	0.080	-2.00	-4.22	322.55	254.14			-1.20	257.67
58	74	-0.31	0.00	0.01	-0.08	-0.316	0.000	0.034	0.070	-1.96	-2.87	318.44	266.32			-0.10	269.79
59	75	-0.25	0.00	0.02	-0.08	-0.257	0.000	0.009	0.076	-1.78	-3.99	314.20	278.64			-0.99	282.54
60	76	-0.26	0.00	0.04	-0.08	-0.269	0.000	-0.012	0.081	-1.38	-3.64	310.84	290.06			-0.15	294.69
<b>Z = 17 (CI)</b>																	
8	25	-0.05	0.13	0.02	0.00	-0.045	-0.172	-0.015	0.011	-2.98	-2.04	120.64	67.84			-1.72	65.30
9	26	0.11	0.00	0.02	0.03	0.119	0.000	-0.017	-0.032	-0.88	0.99	141.61	54.94			1.05	52.63
10	27	0.11	0.00	0.10	0.03	0.126	0.000	-0.110	-0.039	-0.16	0.93	166.81	37.82			1.19	36.16
11	28	0.11	0.00	0.04	0.03	0.120	0.000	-0.041	-0.034	1.39	2.26	185.82	26.88			2.29	25.40
12	29	-0.23	0.00	0.12	-0.03	-0.240	0.000	-0.110	0.058	0.82	2.52	207.13	13.64			2.67	12.63
13	30	-0.23	0.00	0.09	-0.03	-0.240	0.000	-0.077	0.049	1.04	2.92	223.97	4.87			2.92	4.03
14	31	-0.24	0.00	0.06	-0.04	-0.249	0.000	-0.041	0.050	0.42	2.49	242.96	-6.05	-7.07	0.050	2.48	-6.64
15	32	-0.21	0.00	0.07	-0.04	-0.219	0.000	-0.058	0.052	1.02	3.01	257.05	-12.07	-13.33	0.007	2.97	-12.47
16	33	-0.23	0.00	0.11	0.04	-0.235	0.000	-0.102	-0.007	0.84	3.09	272.96	-19.91	-21.00	0.000	3.07	-20.10
17	34	-0.23	0.00	0.12	0.04	-0.234	0.000	-0.113	-0.004	1.03	3.57	283.94	-22.81	-24.44	0.000	3.52	-23.77
18	35	-0.23	0.00	0.12	0.04	-0.234	0.000	-0.113	-0.004	0.80	3.30	297.17	-27.97	-29.01	0.000	3.29	-27.88
19	36	-0.11	0.00	0.04	0.03	-0.114	0.000	-0.042	-0.023	1.90	3.49	305.74	-28.47	-29.52	0.000	3.48	-28.31
20	37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	1.42	3.13	316.45	-31.11	-31.76	0.000	3.12	-30.88
21	38	-0.07	0.00	0.00	0.01	-0.073	0.000	0.002	-0.010	2.14	3.54	323.26	-29.85	-29.80	0.000	3.53	-29.58
22	39	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	2.13	3.44	332.19	-30.71	-29.80	0.002	3.43	-30.42
23	40	0.14	0.00	0.00	0.00	0.150	0.000	0.008	0.001	2.17	4.16	337.33	-27.78	-27.56	0.032	4.15	-27.50
24	41	0.18	0.00	0.01	0.00	0.195	0.000	0.002	-0.001	1.39	3.06	345.93	-28.30	-27.31	0.069	3.06	-28.03
25	42	0.19	0.00	0.03	-0.01	0.207	0.000	-0.022	0.004	0.95	2.88	350.77	-25.08	-24.91	0.144	2.89	-24.84
26	43	0.17	0.00	0.04	-0.02	0.185	0.000	-0.038	0.013	0.54	2.22	357.73	-23.97	-24.17	0.157	2.27	-23.73
27	44	-0.17	0.00	0.03	0.05	-0.175	0.000	-0.025	-0.041	0.20	2.00	361.57	-19.73	-20.23	0.108	2.12	-19.47
28	45	-0.15	0.00	0.02	0.04	-0.155	0.000	-0.016	-0.034	-0.35	1.04	367.77	-17.86	-18.36	0.124	1.14	-17.68
29	46	-0.17	0.00	0.03	0.03	-0.176	0.000	-0.024	-0.023	-0.41	0.93	370.54	-12.56	-14.71	0.717	1.00	-12.47
30	47	-0.20	0.00	0.05	0.04	-0.206	0.000	-0.042	-0.026	-0.32	0.99	374.78	-8.73			1.16	-8.61
31	48	-0.23	0.00	0.05	-0.05	-0.239	0.000	-0.032	0.056	-0.37	1.12	376.45	-2.33			1.51	-2.07
32	49	-0.23	0.00	0.06	-0.05	-0.239	0.000	-0.043	0.059	-0.14	1.23	379.80	2.40			1.74	2.71
33	50	-0.27	0.00	0.08	-0.05	-0.280	0.000	-0.056	0.065	-0.68	1.19	380.87	9.39			1.89	9.83



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 17 (Cl)</b>																	
34	51	-0.27	0.00	0.08	-0.06	-0.281	0.000	-0.055	0.074	-0.62	1.26	383.48	14.85			2.24	15.49
35	52	-0.27	0.00	0.08	-0.06	-0.281	0.000	-0.055	0.074	-0.25	1.40	383.68	22.73			2.42	23.35
36	53	-0.23	0.00	0.09	0.02	-0.237	0.000	-0.080	0.005	0.41	2.22	384.86	29.62			2.64	29.58
37	54	-0.21	0.00	0.10	0.06	-0.213	0.000	-0.096	-0.030	0.56	1.99	384.79	37.76			2.77	38.02
38	55	-0.21	0.00	0.11	0.06	-0.213	0.000	-0.107	-0.027	0.49	1.75	386.39	44.23			2.70	44.61
39	56	-0.21	0.00	0.11	0.06	-0.213	0.000	-0.107	-0.027	0.46	1.72	385.56	53.13			2.70	53.50
40	57	-0.22	0.00	0.11	0.06	-0.223	0.000	-0.105	-0.026	0.39	1.57	386.49	60.27			2.62	60.67
41	58	-0.25	0.00	0.12	0.06	-0.253	0.000	-0.110	-0.019	0.10	1.39	385.29	69.55			2.52	70.01
42	59	-0.27	0.00	0.12	0.06	-0.274	0.000	-0.106	-0.017	-0.26	0.94	385.99	76.92			2.12	77.40
43	60	-0.27	0.00	0.12	0.06	-0.274	0.000	-0.106	-0.017	-0.54	0.61	384.45	86.53			1.82	87.03
44	61	0.17	0.00	-0.02	0.00	0.183	0.000	0.037	0.005	0.16	1.32	383.52	95.53			1.41	94.91
45	62	0.17	0.00	-0.02	0.01	0.183	0.000	0.037	-0.005	-0.45	1.22	381.31	105.81			1.30	105.20
46	63	0.17	0.00	0.00	0.01	0.183	0.000	0.013	-0.009	-0.83	0.63	381.23	113.97			0.68	113.34
47	64	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-1.54	-0.45	379.59	123.67			-0.31	123.17
48	65	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-1.76	-0.75	378.81	132.52			-0.60	132.08
49	66	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-2.29	-1.32	376.29	143.12			-1.10	142.80
50	67	-0.12	0.00	-0.01	0.01	-0.125	0.000	0.017	-0.011	-2.25	-1.21	374.72	152.76			-1.14	152.35
51	68	-0.18	0.00	-0.01	0.02	-0.186	0.000	0.023	-0.022	-2.79	-1.45	371.52	164.03			-1.24	163.84
52	69	-0.12	0.00	-0.01	0.00	-0.125	0.000	0.017	-0.002	-2.51	-1.43	369.69	173.93			-1.40	173.65
53	70	-0.18	0.00	0.01	-0.02	-0.187	0.000	0.002	0.020	-2.85	-1.58	366.08	185.61			-1.42	185.57
54	71	-0.19	0.00	0.02	-0.06	-0.197	0.000	-0.004	0.059	-2.60	-2.57	364.94	194.83			-1.14	196.17
55	72	-0.19	0.00	0.03	-0.08	-0.197	0.000	-0.014	0.080	-2.79	-3.99	362.30	205.54			-1.34	208.24
56	73	-0.19	0.00	0.04	-0.08	-0.198	0.000	-0.026	0.082	-2.31	-3.89	359.76	216.14			-0.97	219.25
57	74	-0.19	0.00	0.04	-0.08	-0.198	0.000	-0.026	0.082	-2.26	-4.17	355.71	228.27			-1.19	231.60
58	75	-0.21	0.00	0.04	-0.08	-0.218	0.000	-0.022	0.082	-1.84	-3.70	352.52	239.53			-0.61	243.14
59	76	-0.26	0.00	0.04	-0.08	-0.269	0.000	-0.012	0.081	-2.12	-3.62	347.85	252.27			-0.47	256.12
60	77	-0.26	0.00	0.04	-0.08	-0.269	0.000	-0.012	0.081	-1.63	-3.30	344.54	263.65			-0.05	267.81
61	78	-0.26	0.00	0.05	-0.08	-0.269	0.000	-0.023	0.083	-1.54	-3.56	339.97	276.30			-0.01	280.95
62	79	-0.26	0.00	0.08	-0.05	-0.270	0.000	-0.058	0.065	-1.06	-2.30	335.47	288.87			0.24	292.73
<b>Z = 18 (Ar)</b>																	
9	27	0.11	0.00	0.00	-0.03	0.118	0.000	0.004	0.030	-0.88	0.93	137.69	66.15			1.01	63.42
10	28	0.11	0.00	0.03	0.03	0.120	0.000	-0.029	-0.033	-0.29	1.11	164.61	47.31			1.20	45.06
11	29	-0.27	0.00	0.11	-0.03	-0.280	0.000	-0.090	0.058	0.38	2.16	184.38	35.61			2.42	33.97
12	30	-0.27	0.00	0.11	-0.03	-0.280	0.000	-0.090	0.058	0.20	2.02	207.99	20.07			2.24	18.77
13	31	-0.27	0.00	0.10	-0.04	-0.281	0.000	-0.078	0.063	0.31	2.25	225.49	10.64			2.35	9.56
14	32	-0.27	0.00	0.10	-0.04	-0.281	0.000	-0.078	0.063	-0.25	2.02	246.12	-1.91	-2.20	0.002	2.12	-2.69
15	33	-0.20	0.00	0.09	-0.04	-0.209	0.000	-0.082	0.056	0.62	2.47	260.75	-8.48	-9.38	0.000	2.49	-9.08
16	34	-0.22	0.00	0.12	-0.04	-0.230	0.000	-0.111	0.066	0.42	2.74	278.25	-17.91	-18.38	0.000	2.80	-18.25
17	35	-0.23	0.00	0.12	0.04	-0.234	0.000	-0.113	-0.004	0.57	3.28	290.52	-22.11	-23.05	0.001	3.26	-22.34
18	36	-0.25	0.00	0.12	0.04	-0.255	0.000	-0.109	-0.002	0.21	3.22	306.06	-29.57	-30.23	0.000	3.24	-29.62
19	37	-0.07	0.00	0.02	0.03	-0.073	0.000	-0.022	-0.027	1.50	2.88	315.61	-31.06	-30.95	0.000	2.87	-31.01
20	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.78	2.68	327.77	-35.14	-34.72	0.000	2.67	-35.00
21	39	-0.04	0.00	0.00	0.02	-0.042	0.000	0.000	-0.019	1.63	3.01	335.08	-34.38	-33.24	0.005	3.00	-34.17
22	40	-0.03	0.00	0.00	0.04	-0.031	0.000	0.000	-0.039	1.60	2.79	345.67	-36.90	-35.04	0.000	2.80	-36.63
23	41	0.07	0.00	0.00	0.02	0.075	0.000	0.003	-0.020	2.10	3.33	351.38	-34.54	-33.07	0.000	3.33	-34.27
24	42	-0.03	0.00	0.00	0.02	-0.032	0.000	0.000	-0.020	1.88	2.45	361.23	-36.31	-34.42	0.006	2.46	-36.03
25	43	0.11	0.00	0.01	0.01	0.118	0.000	-0.007	-0.011	1.43	2.88	365.83	-32.85	-32.01	0.005	2.88	-32.57
26	44	-0.14	0.00	0.04	0.05	-0.144	0.000	-0.039	-0.040	0.56	2.02	374.41	-33.35	-32.67	0.002	2.12	-33.01
27	45	-0.15	0.00	0.04	0.05	-0.154	0.000	-0.038	-0.040	-0.06	1.38	378.97	-29.85	-29.77	0.001	1.49	-29.52
28	46	-0.13	0.00	0.02	0.03	-0.135	0.000	-0.017	-0.025	-0.67	0.71	386.25	-29.05	-29.72	0.041	0.76	-28.83
29	47	-0.14	0.00	0.03	0.02	-0.146	0.000	-0.027	-0.014	-0.63	0.84	389.07	-23.80	-25.91	0.100	0.88	-23.64
30	48	-0.20	0.00	0.06	0.05	-0.205	0.000	-0.054	-0.032	-0.64	1.19	394.33	-20.99			1.41	-20.70
31	49	-0.21	0.00	0.08	-0.05	-0.220	0.000	-0.069	0.064	-0.58	1.26	396.32	-14.91			1.76	-14.41
32	50	-0.23	0.00	0.07	-0.05	-0.240	0.000	-0.054	0.062	-0.39	1.57	400.72	-11.24			2.10	-10.77
33	51	-0.27	0.00	0.09	-0.06	-0.281	0.000	-0.066	0.077	-0.94	1.39	402.17	-4.61			2.26	-3.87
34	52	-0.27	0.00	0.09	-0.06	-0.281	0.000	-0.066	0.077	-0.87	1.39	406.06	-0.43			2.38	0.37
35	53	-0.27	0.00	0.10	-0.02	-0.280	0.000	-0.079	0.045	-0.42	2.02	405.99	7.71			2.62	8.06

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 18 (Ar)</b>																	
36	54	-0.27	0.00	0.11	0.03	-0.276	0.000	-0.094	0.005	-0.25	2.16	408.99	12.78			2.72	13.02
37	55	-0.21	0.00	0.11	0.06	-0.213	0.000	-0.107	-0.027	0.28	2.06	408.99	20.85			2.86	21.27
38	56	-0.21	0.00	0.12	0.06	-0.212	0.000	-0.118	-0.024	0.15	1.85	411.68	26.23			2.82	26.78
39	57	-0.21	0.00	0.11	0.06	-0.213	0.000	-0.107	-0.027	0.18	1.82	411.02	34.97			2.73	35.41
40	58	-0.22	0.00	0.12	0.06	-0.222	0.000	-0.116	-0.023	-0.03	1.59	413.11	40.95			2.66	41.52
41	59	-0.25	0.00	0.12	0.06	-0.253	0.000	-0.110	-0.019	-0.31	1.52	411.94	50.19			2.58	50.71
42	60	-0.25	0.00	0.12	0.06	-0.253	0.000	-0.110	-0.019	-0.40	1.18	413.57	56.63			2.32	57.20
43	61	-0.27	0.00	0.12	0.07	-0.273	0.000	-0.107	-0.026	-0.79	0.58	412.44	65.83			1.86	66.53
44	62	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	0.35	1.57	412.21	74.13			1.64	73.60
45	63	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	-0.38	1.04	410.56	83.85			1.13	83.34
46	64	0.16	0.00	0.00	0.01	0.172	0.000	0.012	-0.009	-0.80	0.70	411.19	91.29			0.75	90.75
47	65	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.54	-0.02	409.30	101.25			0.02	100.72
48	66	-0.12	0.00	0.02	0.02	-0.125	0.000	-0.018	-0.016	-1.63	-0.57	409.70	108.93			-0.43	108.52
49	67	-0.12	0.00	0.02	0.02	-0.125	0.000	-0.018	-0.016	-2.46	-1.37	407.50	119.19			-1.23	118.83
50	68	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.53	-1.87	407.44	127.33			-1.87	126.88
51	69	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-3.37	-2.19	404.40	138.44			-2.10	138.13
52	70	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-3.14	-2.04	403.31	147.60			-1.93	147.39
53	71	-0.16	0.00	0.04	-0.03	-0.167	0.000	-0.034	0.035	-3.32	-2.33	399.91	159.07			-1.77	159.40
54	72	-0.12	0.00	0.02	-0.02	-0.125	0.000	-0.016	0.022	-2.86	-1.93	398.22	168.83			-1.72	168.91
55	73	-0.16	0.00	0.05	-0.06	-0.168	0.000	-0.044	0.065	-3.02	-3.31	395.60	179.52			-1.54	181.27
56	74	0.00	0.00	0.01	0.06	0.001	0.000	-0.011	-0.058	-2.03	-2.51	393.17	190.02			-1.21	191.42
57	75	0.01	0.00	0.00	0.08	0.012	0.000	0.001	-0.078	-2.13	-3.38	389.76	201.51			-1.03	204.09
58	76	0.01	0.00	0.00	0.08	0.012	0.000	0.001	-0.078	-1.64	-2.99	387.43	211.91			-0.55	214.72
59	77	-0.26	0.00	0.05	-0.08	-0.269	0.000	-0.023	0.083	-2.29	-3.57	383.46	223.95			-0.34	227.71
60	78	-0.26	0.00	0.06	-0.07	-0.270	0.000	-0.034	0.077	-1.83	-2.88	380.55	234.93			0.05	238.56
61	79	-0.26	0.00	0.08	-0.05	-0.270	0.000	-0.058	0.065	-1.77	-2.31	375.18	248.37			0.05	251.62
62	80	-0.26	0.00	0.09	-0.03	-0.270	0.000	-0.070	0.051	-1.35	-1.50	371.88	259.74			0.31	262.64
63	81	-0.25	0.00	0.12	0.00	-0.258	0.000	-0.107	0.033	-1.48	-1.48	366.82	272.88			0.45	276.10
64	82	-0.25	0.00	0.12	0.00	-0.258	0.000	-0.107	0.033	-1.18	-1.27	363.87	283.89			0.71	287.40
65	83	-0.26	0.00	0.10	-0.01	-0.269	0.000	-0.083	0.036	-1.19	-0.92	358.26	297.57			0.60	300.86
<b>Z = 19 (K)</b>																	
10	29	0.07	0.00	-0.01	0.03	0.075	0.000	0.015	-0.029	-0.84	0.85	158.29	60.91			0.92	58.25
11	30	0.10	0.00	0.01	0.03	0.108	0.000	-0.006	-0.031	0.38	1.95	179.85	47.43			1.99	45.18
12	31	0.08	0.00	0.01	0.04	0.086	0.000	-0.008	-0.040	0.45	1.93	203.79	31.56			2.00	29.74
13	32	0.08	0.00	0.01	0.04	0.086	0.000	-0.008	-0.040	0.70	2.43	222.81	20.61			2.47	19.13
14	33	0.00	0.00	0.02	0.04	0.001	0.000	-0.023	-0.039	0.25	1.72	244.38	7.10			1.74	5.95
15	34	0.02	0.00	-0.02	0.04	0.021	0.000	0.024	-0.039	0.88	2.45	260.47	-0.91			2.46	-1.79
16	35	-0.03	0.02	0.00	-0.04	-0.031	-0.027	0.001	0.040	1.28	2.49	278.64	-11.01	-11.17	0.020	2.50	-11.65
17	36	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.032	0.000	-0.011	0.040	1.66	2.84	292.78	-17.07	-17.43	0.008	2.83	-17.51
18	37	-0.06	0.00	0.02	0.04	-0.062	0.000	-0.022	-0.037	1.42	2.70	308.83	-25.06	-24.80	0.000	2.70	-25.31
19	38	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	1.17	2.93	320.26	-28.41	-28.80	0.000	2.91	-29.31
20	39	-0.03	0.00	0.00	0.01	-0.032	0.000	0.000	-0.010	0.40	2.50	333.85	-33.93	-33.81	0.000	2.49	-33.92
21	40	-0.05	0.00	0.00	0.01	-0.052	0.000	0.001	-0.010	1.18	2.99	342.54	-34.55	-33.53	0.000	2.98	-34.44
22	41	-0.03	0.00	0.00	0.01	-0.032	0.000	0.000	-0.010	1.03	2.75	353.54	-37.48	-35.56	0.000	2.74	-37.30
23	42	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	1.69	3.08	360.93	-36.80	-35.02	0.000	3.07	-36.58
24	43	-0.05	0.00	0.00	0.01	-0.052	0.000	0.001	-0.010	1.32	2.65	370.69	-38.49	-36.59	0.009	2.65	-38.23
25	44	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	1.21	2.50	377.28	-37.01	-35.81	0.036	2.49	-36.74
26	45	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	0.53	1.70	386.14	-37.79	-36.61	0.010	1.70	-37.53
27	46	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-0.02	1.49	391.64	-35.22	-35.42	0.016	1.49	-34.97
28	47	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-0.84	0.48	399.56	-35.07	-35.70	0.008	0.47	-34.85
29	48	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-0.59	0.58	403.71	-31.15	-32.12	0.024	0.57	-30.97
30	49	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	0.05	1.09	409.09	-28.46	-30.32	0.070	1.09	-28.31
31	50	-0.05	0.00	0.00	0.01	-0.052	0.000	0.001	-0.010	0.68	1.65	411.85	-23.15	-25.35	0.278	1.66	-23.04
32	51	-0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.084	0.000	-0.009	0.010	1.25	2.17	416.29	-19.52			2.18	-19.46
33	52	-0.13	0.00	0.02	-0.03	-0.136	0.000	-0.015	0.031	1.37	2.52	418.43	-13.58			2.62	-13.49
34	53	-0.29	0.00	0.09	-0.06	-0.301	0.000	-0.061	0.078	-0.26	2.39	422.67	-9.76			3.22	-8.99
35	54	-0.16	0.00	0.04	-0.02	-0.167	0.000	-0.034	0.025	1.56	3.04	423.74	-2.75			3.17	-2.74

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 19 (K)</b>																	
36	55	-0.14	0.00	0.05	0.02	-0.145	0.000	-0.050	-0.010	1.67	3.08	427.06	2.00			3.22	1.96
37	56	-0.13	0.00	0.06	0.03	-0.134	0.000	-0.062	-0.018	1.64	3.05	428.12	9.01			3.27	9.01
38	57	-0.13	0.00	0.07	0.06	-0.132	0.000	-0.074	-0.044	1.37	2.44	431.39	13.81			3.02	14.11
39	58	-0.07	0.00	0.03	0.02	-0.073	0.000	-0.033	-0.016	1.87	2.84	431.38	21.90			2.93	21.66
40	59	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	1.56	2.76	433.48	27.86			2.76	27.49
41	60	-0.07	0.07	0.00	0.00	-0.071	-0.092	0.004	0.003	1.16	2.51	433.54	35.88			2.65	35.60
42	61	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	1.17	2.30	435.20	42.29			2.29	41.84
43	62	-0.08	0.05	0.02	0.00	-0.083	-0.065	-0.019	0.003	0.81	1.99	434.77	50.78			2.09	50.42
44	63	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	0.53	1.71	435.97	57.66			1.72	57.18
45	64	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	-0.16	1.35	435.11	66.59			1.40	66.15
46	65	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-0.64	0.84	436.03	73.74			0.87	73.28
47	66	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-1.41	0.11	435.09	82.75			0.12	82.28
48	67	-0.10	0.00	0.01	0.01	-0.105	0.000	-0.008	-0.009	-1.89	-0.67	435.83	90.08			-0.64	89.65
49	68	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-2.75	-1.53	434.59	99.39			-1.52	98.95
50	69	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-3.29	-2.23	434.83	107.23			-2.20	106.84
51	70	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.105	0.000	0.004	-0.000	-3.65	-2.39	432.52	117.61			-2.39	117.25
52	71	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.105	0.000	0.004	-0.000	-3.36	-2.15	431.41	126.79			-2.14	126.49
53	72	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-3.39	-2.26	428.69	137.58			-2.22	137.39
54	73	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-2.92	-1.84	427.05	147.30			-1.79	147.18
55	74	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.89	-1.89	423.91	158.50			-1.80	158.51
56	75	0.02	0.00	0.01	0.04	0.022	0.000	-0.011	-0.039	-2.24	-1.80	422.26	168.22			-1.25	168.80
57	76	0.00	0.00	0.00	0.08	0.001	0.000	0.001	-0.078	-2.33	-3.30	420.28	178.27			-1.13	180.59
58	77	0.00	0.00	0.00	0.08	0.001	0.000	0.001	-0.078	-1.80	-2.89	417.98	188.64			-0.63	191.17
59	78	0.04	0.00	-0.02	0.08	0.043	0.000	0.026	-0.078	-1.49	-2.68	414.00	200.70			-0.30	203.49
60	79	0.02	0.00	0.01	0.08	0.023	0.000	-0.010	-0.078	-0.93	-2.20	411.34	211.43			0.21	214.39
61	80	0.06	0.00	0.00	0.08	0.065	0.000	0.004	-0.079	-0.77	-2.03	407.12	223.72			0.45	226.91
62	81	-0.06	0.00	0.00	0.08	-0.062	0.000	0.001	-0.077	-0.35	-2.04	404.67	234.24			0.48	237.64
63	82	0.05	0.00	0.04	-0.02	0.054	0.000	-0.047	0.018	-0.09	0.40	397.93	249.05			0.78	250.51
64	83	0.05	0.00	0.04	-0.02	0.054	0.000	-0.047	0.018	0.14	0.62	394.99	260.07			1.01	261.73
65	84	0.05	0.00	0.04	-0.02	0.054	0.000	-0.047	0.018	-0.03	0.49	390.58	272.55			0.88	274.43
66	85	0.05	0.00	0.03	-0.01	0.054	0.000	-0.035	0.008	0.07	0.82	387.29	283.91			0.99	285.79
67	86	0.05	0.00	0.03	-0.02	0.053	0.000	-0.035	0.018	-0.31	0.37	382.96	296.31			0.68	298.56
68	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.41	0.74	379.41	307.93			0.74	310.13
<b>Z = 20 (Ca)</b>																	
10	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.000	0.000	0.030	-1.16	0.69	154.64	71.85			0.77	68.82
11	31	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.08	1.71	176.70	57.87			1.81	55.32
12	32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	-0.03	1.51	202.61	40.03			1.59	37.89
13	33	0.03	0.00	0.01	0.04	0.033	0.000	-0.011	-0.040	0.09	1.88	222.19	28.51			1.94	26.74
14	34	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.000	0.000	0.012	-0.039	-0.55	1.30	245.36	13.41			1.35	11.98
15	35	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.10	1.86	262.07	4.78			1.88	3.63
16	36	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.55	2.19	281.63	-6.71	-6.44	0.040	2.20	-7.59
17	37	-0.02	0.00	0.00	0.04	-0.021	0.000	0.000	-0.039	0.93	2.60	296.13	-13.14	-13.16	0.022	2.60	-13.78
18	38	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.63	2.55	313.72	-22.66	-22.06	0.005	2.55	-23.10
19	39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.33	2.57	326.55	-27.42	-27.27	0.002	2.56	-27.69
20	40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.52	1.98	342.62	-35.42	-34.85	0.000	1.97	-35.55
21	41	-0.02	0.00	-0.01	0.02	-0.021	0.000	0.012	-0.020	0.38	2.55	351.62	-36.34	-35.14	0.000	2.54	-36.35
22	42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	0.08	2.19	364.24	-40.89	-38.55	0.000	2.18	-40.81
23	43	0.01	0.00	0.00	0.02	0.011	0.000	0.000	-0.020	0.75	2.55	371.98	-40.56	-38.41	0.000	2.54	-40.40
24	44	0.00	0.00	0.00	0.02	0.000	0.000	0.000	-0.020	0.37	2.02	383.28	-43.79	-41.47	0.000	2.02	-43.58
25	45	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.28	1.88	390.21	-42.65	-40.81	0.000	1.87	-42.40
26	46	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-0.57	1.03	400.50	-44.86	-43.13	0.002	1.03	-44.60
27	47	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-0.98	0.76	406.38	-42.67	-42.34	0.002	0.75	-42.40
28	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.94	-0.11	415.48	-43.71	-44.21	0.004	-0.11	-43.45
29	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.54	0.16	419.77	-39.92	-41.29	0.004	0.15	-39.68
30	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.88	0.65	426.45	-38.53	-39.57	0.009	0.64	-38.32
31	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.09	1.34	429.35	-33.36	-35.86	0.094	1.33	-33.19
32	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.56	1.82	435.06	-31.00	-32.51	0.699	1.82	-30.86

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 20 (Ca)</b>																	
33	53	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	1.32	2.67	436.95	-24.82			2.67	-24.72
34	54	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	1.72	2.60	442.33	-22.12			2.59	-22.08
35	55	-0.07	0.03	0.01	0.00	-0.073	-0.039	-0.009	0.001	1.93	2.88	443.99	-15.71			2.90	-15.70
36	56	-0.07	0.02	0.02	0.02	-0.073	-0.026	-0.021	-0.017	1.92	2.90	448.48	-12.13			2.96	-12.12
37	57	-0.07	0.03	0.01	0.00	-0.073	-0.039	-0.009	0.001	1.93	3.09	449.51	-5.09			3.11	-5.18
38	58	0.00	0.04	0.00	0.00	0.001	-0.054	0.001	0.001	1.50	2.92	453.45	-0.96			2.95	-1.09
39	59	0.00	0.05	0.00	0.00	0.001	-0.067	0.001	0.002	1.13	2.77	454.18	6.38			2.82	6.23
40	60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	0.33	2.16	457.88	10.75			2.28	10.62
41	61	-0.02	0.09	0.00	0.00	-0.018	-0.121	0.004	0.005	0.23	2.08	457.93	18.77			2.29	18.69
42	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.33	1.78	460.70	24.07			1.78	23.75
43	63	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.32	1.58	460.33	32.51			1.58	32.16
44	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.05	1.11	462.71	38.21			1.11	37.83
45	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.41	0.58	462.16	46.83			0.58	46.44
46	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.96	0.00	464.11	52.95			-0.00	52.54
47	67	0.02	0.00	-0.01	0.01	0.021	0.000	0.012	-0.010	-1.75	-0.86	463.42	61.71			-0.83	61.33
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.62	-1.49	464.95	68.26			-1.50	67.86
49	69	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-3.58	-2.35	463.83	77.45			-2.35	77.07
50	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.43	-3.02	464.92	84.42			-3.02	84.06
51	71	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.021	0.000	0.000	-0.010	-4.34	-3.11	462.64	94.78			-3.09	94.47
52	72	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-4.09	-2.88	462.42	103.07			-2.85	102.81
53	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.92	-2.75	459.54	114.02			-2.75	113.78
54	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.42	-2.27	458.68	122.95			-2.27	122.78
55	75	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	-3.31	-2.18	455.49	134.21			-2.15	134.14
56	76	0.00	0.00	0.00	0.03	0.000	0.000	0.000	-0.029	-2.84	-1.93	454.50	143.27			-1.65	143.54
57	77	0.00	0.00	0.00	0.08	0.001	0.000	0.001	-0.078	-2.88	-3.51	452.66	153.18			-1.47	155.31
58	78	0.00	0.00	0.00	0.06	0.001	0.000	0.001	-0.058	-2.20	-2.14	450.20	163.71			-0.93	165.10
59	79	0.01	0.00	0.00	0.08	0.012	0.000	0.001	-0.078	-1.88	-2.73	447.07	174.92			-0.54	177.40
60	80	0.00	0.00	0.01	0.08	0.002	0.000	-0.010	-0.078	-1.36	-2.35	445.29	184.77			-0.09	187.46
61	81	0.04	0.00	0.00	0.09	0.044	0.000	0.003	-0.088	-1.10	-2.71	441.64	196.49			0.23	200.00
62	82	0.05	0.00	0.00	0.04	0.054	0.000	0.002	-0.039	-0.49	0.00	437.23	208.97			0.62	210.31
63	83	0.05	0.00	0.03	-0.01	0.054	0.000	-0.035	0.008	-0.38	0.49	432.47	221.80			0.65	222.85
64	84	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-0.16	0.80	430.17	232.17			0.86	233.29
65	85	0.05	0.00	0.03	-0.01	0.054	0.000	-0.035	0.008	-0.33	0.56	425.90	244.51			0.73	245.93
66	86	0.04	0.00	0.02	-0.01	0.043	0.000	-0.023	0.009	-0.27	0.69	423.52	254.96			0.78	256.51
67	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.61	0.58	418.88	267.67			0.58	269.33
68	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.88	0.38	416.58	278.05			0.38	279.93
69	89	-0.02	0.00	0.01	0.01	-0.021	0.000	-0.012	-0.009	-1.34	-0.05	412.04	290.66			0.01	292.84
70	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.62	-0.26	409.52	301.25			-0.26	303.62
71	91	-0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.021	0.000	0.012	-0.010	-1.81	-0.49	404.58	314.26			-0.42	316.96
72	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.88	-0.54	401.68	325.24			-0.54	328.14
<b>Z = 21 (Sc)</b>																	
11	32	0.40	0.00	-0.07	0.04	0.440	0.000	0.167	0.013	-1.67	2.09	169.89	71.97			2.20	69.07
12	33	0.11	0.00	-0.07	-0.04	0.122	0.000	0.093	0.054	0.06	0.87	197.22	52.70			1.20	50.47
13	34	0.11	0.00	-0.06	-0.04	0.121	0.000	0.079	0.052	0.25	1.71	218.02	39.97			1.90	38.00
14	35	0.08	0.00	-0.05	-0.04	0.088	0.000	0.064	0.047	0.03	1.62	241.12	24.95			1.75	23.28
15	36	0.08	0.00	-0.02	-0.04	0.086	0.000	0.026	0.043	0.76	2.29	259.35	14.79			2.33	13.37
16	37	0.08	0.00	-0.01	-0.04	0.086	0.000	0.014	0.041	1.26	2.70	279.25	2.96			2.72	1.83
17	38	-0.06	0.00	0.00	0.04	-0.063	0.000	0.001	-0.039	1.73	2.90	295.55	-5.27			2.91	-6.15
18	39	-0.06	0.00	0.00	0.04	-0.063	0.000	0.001	-0.039	1.48	2.87	313.54	-15.19	-14.17	0.024	2.87	-15.84
19	40	-0.04	0.00	-0.01	0.03	-0.042	0.000	0.012	-0.030	1.23	2.98	327.81	-21.38	-20.52	0.003	2.98	-21.85
20	41	-0.02	0.00	-0.01	0.03	-0.021	0.000	0.012	-0.030	0.49	2.58	344.09	-29.59	-28.64	0.000	2.57	-29.88
21	42	-0.06	0.00	-0.01	0.03	-0.063	0.000	0.013	-0.030	1.18	3.09	355.38	-32.81	-32.12	0.000	3.08	-33.68
22	43	-0.04	0.00	-0.02	0.02	-0.042	0.000	0.024	-0.020	0.96	2.75	369.08	-38.44	-36.19	0.002	2.74	-38.47
23	44	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	1.44	2.91	378.44	-39.73	-37.82	0.002	2.90	-39.67
24	45	0.04	0.00	-0.01	-0.03	0.043	0.000	0.013	0.031	1.10	2.27	390.21	-43.43	-41.07	0.001	2.27	-43.28
25	46	-0.05	0.00	-0.01	0.01	-0.052	0.000	0.013	-0.010	0.97	2.40	398.24	-43.39	-41.76	0.001	2.39	-43.19
26	47	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	0.14	1.45	408.97	-46.04	-44.33	0.002	1.44	-45.81

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 21 (Sc)</b>																	
27	48	0.06	0.00	-0.01	-0.01	0.064	0.000	0.013	0.011	-0.32	1.20	416.14	-45.15	-44.50	0.005	1.20	-44.89
28	49	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-1.07	0.41	425.49	-46.42	-46.55	0.004	0.40	-46.15
29	50	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	-0.62	0.73	430.99	-43.86	-44.54	0.016	0.73	-43.59
30	51	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	-0.03	1.20	437.98	-42.77	-43.22	0.020	1.20	-42.51
31	52	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	0.79	1.91	442.09	-38.81	-40.36	0.193	1.91	-38.58
32	53	0.06	0.00	-0.02	-0.01	0.064	0.000	0.025	0.012	1.41	2.61	447.86	-36.51			2.62	-36.28
33	54	0.10	0.00	0.00	-0.01	0.107	0.000	0.004	0.010	1.92	3.51	450.87	-31.45	-34.22	0.370	3.51	-31.27
34	55	-0.10	0.00	-0.01	-0.02	-0.104	0.000	0.016	0.018	2.25	3.48	456.45	-28.96	-29.58	0.736	3.51	-28.80
35	56	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	2.58	3.83	459.19	-23.63			3.84	-23.53
36	57	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	2.57	3.87	463.88	-20.24			3.88	-20.19
37	58	-0.10	0.00	0.02	0.01	-0.105	0.000	-0.019	-0.007	2.62	3.96	466.12	-14.42			3.98	-14.39
38	59	-0.07	0.03	0.01	0.01	-0.073	-0.039	-0.009	-0.008	2.43	3.63	470.43	-10.65			3.66	-10.67
39	60	-0.04	0.06	0.00	0.00	-0.040	-0.080	0.002	0.002	2.05	3.51	472.19	-4.34			3.57	-4.37
40	61	-0.02	0.08	0.00	0.00	-0.018	-0.107	0.003	0.004	1.34	3.04	475.94	-0.02			3.17	-0.02
41	62	-0.04	0.09	-0.01	0.00	-0.038	-0.121	0.016	0.005	1.19	2.97	477.02	6.97			3.15	6.98
42	63	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	1.43	2.61	480.02	12.04			2.61	11.83
43	64	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	1.25	2.26	480.80	19.34			2.29	19.12
44	65	0.12	0.00	-0.04	-0.01	0.129	0.000	0.055	0.017	0.37	1.99	483.12	25.08			2.16	24.98
45	66	0.12	0.00	-0.03	0.00	0.128	0.000	0.043	0.005	-0.24	1.45	483.55	32.73			1.53	32.52
46	67	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	-0.75	0.90	485.61	38.74			0.95	38.48
47	68	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.128	0.000	0.018	0.002	-1.53	0.13	485.77	46.65			0.15	46.35
48	69	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-1.81	-0.72	487.64	52.86			-0.72	52.53
49	70	0.05	0.00	0.00	-0.01	0.053	0.000	0.001	0.010	-2.85	-1.80	487.64	60.92			-1.78	60.62
50	71	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-3.68	-2.42	488.81	67.83			-2.41	67.53
51	72	-0.07	0.00	-0.03	0.01	-0.073	0.000	0.037	-0.012	-3.70	-2.45	487.33	77.38			-2.33	77.21
52	73	-0.03	0.00	0.00	0.01	-0.032	0.000	0.000	-0.010	-3.20	-2.17	487.17	85.60			-2.15	85.37
53	74	-0.04	0.00	0.00	0.01	-0.042	0.000	0.001	-0.010	-2.99	-1.98	485.07	95.77			-1.95	95.58
54	75	-0.04	0.00	-0.01	0.01	-0.042	0.000	0.012	-0.010	-2.48	-1.50	484.31	104.61			-1.46	104.48
55	76	-0.04	0.00	-0.01	0.01	-0.042	0.000	0.012	-0.010	-2.26	-1.28	481.82	115.17			-1.24	115.10
56	77	-0.03	0.00	-0.02	0.01	-0.032	0.000	0.024	-0.010	-1.73	-0.83	480.70	124.36			-0.75	124.39
57	78	-0.03	0.00	-0.01	0.05	-0.031	0.000	0.012	-0.049	-1.55	-1.28	478.53	134.60			-0.51	135.40
58	79	0.02	0.00	-0.03	-0.06	0.024	0.000	0.038	0.062	-1.07	-1.19	477.43	143.77			0.12	145.21
59	80	0.06	0.00	-0.06	0.03	0.063	0.000	0.074	-0.025	-0.83	-0.27	473.56	155.71			0.41	156.61
60	81	0.06	0.00	-0.06	0.04	0.063	0.000	0.074	-0.035	-0.36	-0.05	472.00	165.35			0.87	166.60
61	82	-0.06	0.00	-0.04	0.03	-0.063	0.000	0.047	-0.032	0.07	0.37	468.33	177.08			0.93	178.09
62	83	-0.06	0.00	-0.03	0.00	-0.062	0.000	0.037	-0.002	0.49	1.10	465.96	187.53			1.22	188.24
63	84	-0.06	0.00	-0.03	-0.02	-0.062	0.000	0.038	0.018	0.59	1.09	462.44	199.12			1.35	200.11
64	85	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	0.81	1.42	460.15	209.48			1.42	210.36
65	86	-0.06	0.00	0.01	0.01	-0.063	0.000	-0.010	-0.009	0.67	1.29	456.49	221.21			1.34	222.31
66	87	-0.06	0.00	0.03	0.03	-0.062	0.000	-0.034	-0.026	0.56	0.92	454.64	231.13			1.35	232.79
67	88	-0.06	0.00	0.03	0.02	-0.062	0.000	-0.033	-0.017	0.25	0.87	450.65	243.19			1.12	244.86
68	89	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.021	0.000	0.012	0.000	0.26	1.31	447.73	254.18			1.33	255.82
69	90	-0.04	0.00	0.01	0.01	-0.042	0.000	-0.011	-0.009	-0.28	0.65	444.11	265.88			0.70	267.76
70	91	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-0.50	0.68	441.37	276.69			0.69	278.76
71	92	-0.03	0.00	-0.02	0.01	-0.032	0.000	0.024	-0.010	-0.84	0.28	437.26	288.87			0.39	291.27
72	93	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-0.91	0.26	434.33	299.87			0.28	302.42
73	94	0.04	0.00	-0.03	-0.01	0.043	0.000	0.037	0.012	-1.35	-0.46	430.34	311.94			-0.24	314.95
74	95	0.08	0.00	-0.07	-0.04	0.090	0.000	0.090	0.051	-1.85	-2.27	428.99	321.36			-0.36	326.34
<b>Z = 22 (Ti)</b>																	
12	34	0.23	0.02	-0.12	-0.04	0.261	-0.029	0.181	0.092	-1.36	0.35	194.38	62.83			1.45	61.05
13	35	0.18	0.02	-0.12	-0.04	0.206	-0.029	0.170	0.081	-0.70	1.15	215.61	49.68			1.88	47.94
14	36	0.10	0.00	-0.03	0.04	0.106	0.000	0.042	-0.036	0.14	1.34	240.07	33.28			1.42	31.29
15	37	0.11	0.00	-0.02	0.04	0.117	0.000	0.031	-0.037	0.67	2.07	258.64	22.79			2.12	21.11
16	38	0.11	0.00	0.00	-0.04	0.118	0.000	0.004	0.041	1.08	2.39	280.22	9.28			2.43	7.90
17	39	0.10	0.00	0.00	0.04	0.107	0.000	0.006	-0.040	1.59	3.11	296.39	1.18			3.13	0.06
18	40	-0.03	0.00	0.00	0.04	-0.031	0.000	0.000	-0.039	1.54	2.64	316.36	-10.72	-8.85	0.160	2.66	-11.58
19	41	-0.03	0.00	0.00	0.05	-0.031	0.000	0.000	-0.049	1.27	2.84	330.94	-17.23			2.85	-17.87

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 22 (Ti)</b>																	
20	42	0.00	0.00	0.00	0.05	0.001	0.000	0.000	-0.049	0.47	2.41	348.74	-26.96	-25.12	0.005	2.42	-27.41
21	43	-0.04	0.00	-0.01	0.05	-0.042	0.000	0.012	-0.049	1.33	3.01	361.04	-31.19	-29.32	0.007	3.01	-31.48
22	44	0.00	0.00	0.00	0.04	0.000	0.000	0.000	-0.039	1.10	2.63	376.91	-38.98	-37.55	0.001	2.63	-39.13
23	45	0.04	0.00	0.00	0.04	0.043	0.000	0.002	-0.039	1.63	2.77	386.65	-40.65	-39.01	0.001	2.77	-40.69
24	46	0.02	0.00	0.00	0.01	0.021	0.000	0.000	-0.010	1.20	2.65	399.29	-45.22	-44.12	0.001	2.65	-45.17
25	47	0.05	0.00	-0.01	0.01	0.053	0.000	0.013	-0.009	1.03	1.88	408.56	-46.42	-44.93	0.001	1.88	-46.29
26	48	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.15	1.21	420.36	-50.14	-48.49	0.001	1.20	-49.96
27	49	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-0.44	0.86	427.95	-49.67	-48.56	0.001	0.85	-49.44
28	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.38	0.08	438.59	-52.24	-51.43	0.001	0.07	-51.98
29	51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-0.86	0.47	444.32	-49.89	-49.73	0.001	0.47	-49.62
30	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.23	0.90	452.60	-50.10	-49.47	0.007	0.89	-49.83
31	53	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.60	1.60	456.99	-46.43	-46.83	0.100	1.60	-46.16
32	54	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	1.35	2.10	464.16	-45.52	-45.59	0.125	2.10	-45.28
33	55	0.10	0.00	0.00	0.00	0.107	0.000	0.004	0.000	1.71	3.14	467.30	-40.59	-41.67	0.152	3.14	-40.35
34	56	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.129	0.000	-0.019	0.007	1.89	3.51	473.65	-38.86	-38.94	0.196	3.54	-38.64
35	57	0.12	0.00	0.03	-0.02	0.129	0.000	-0.031	0.016	2.23	3.83	476.66	-33.80	-33.54	0.455	3.88	-33.59
36	58	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	2.50	3.69	482.65	-31.73			3.71	-31.58
37	59	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	2.58	3.83	485.06	-26.07			3.85	-25.96
38	60	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	2.48	3.51	490.44	-23.38			3.51	-23.33
39	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.20	3.45	492.36	-17.22			3.44	-17.21
40	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.65	2.97	497.16	-13.95			2.97	-13.99
41	63	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	1.79	3.01	498.31	-7.03			3.02	-7.10
42	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.21	2.45	502.54	-3.19			2.44	-3.30
43	65	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	1.15	2.23	503.35	4.08			2.23	3.93
44	66	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.73	1.61	507.01	8.48			1.61	8.31
45	67	0.12	0.00	-0.04	0.00	0.129	0.000	0.055	0.007	-0.48	1.20	507.46	16.10			1.33	16.03
46	68	0.12	0.00	-0.02	0.01	0.128	0.000	0.031	-0.007	-0.94	0.63	510.50	21.13			0.69	20.97
47	69	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.128	0.000	0.018	0.002	-1.74	-0.13	510.79	28.92			-0.11	28.70
48	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.10	-1.13	513.73	34.05			-1.13	33.80
49	71	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-3.21	-2.09	513.74	42.11			-2.08	41.87
50	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.07	-2.75	515.85	48.08			-2.75	47.83
51	73	-0.03	0.00	-0.01	-0.01	-0.031	0.000	0.012	0.009	-3.82	-2.71	514.42	57.57			-2.68	57.37
52	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.48	-2.39	515.08	64.98			-2.39	64.76
53	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.11	-2.12	513.02	75.11			-2.12	74.93
54	76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-2.53	-1.60	513.06	83.15			-1.58	83.02
55	77	0.02	0.00	0.00	0.01	0.021	0.000	0.000	-0.010	-2.21	-1.36	510.64	93.64			-1.34	93.56
56	78	0.00	0.00	0.00	0.02	0.000	0.000	0.000	-0.020	-1.65	-0.85	510.28	102.07			-0.74	102.13
57	79	0.00	0.00	0.00	0.05	0.001	0.000	0.000	-0.049	-1.38	-1.11	508.01	112.42			-0.41	113.13
58	80	0.00	0.03	0.00	0.04	0.001	-0.039	0.001	-0.039	-0.76	-0.35	507.03	121.47			0.15	122.05
59	81	0.04	0.00	-0.02	0.02	0.042	0.000	0.025	-0.019	-0.25	0.29	503.52	133.05			0.45	133.38
60	82	0.05	0.00	-0.01	0.04	0.053	0.000	0.014	-0.039	0.18	0.47	502.77	141.87			0.98	142.64
61	83	0.05	0.00	-0.02	0.04	0.053	0.000	0.026	-0.038	0.48	0.67	499.38	153.33			1.23	154.25
62	84	0.05	0.00	-0.01	0.02	0.053	0.000	0.013	-0.019	0.86	1.39	497.77	163.01			1.53	163.63
63	85	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	0.92	1.54	494.14	174.71			1.67	175.44
64	86	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	1.12	1.75	492.72	184.20			1.80	184.99
65	87	0.05	0.00	0.03	-0.01	0.054	0.000	-0.035	0.008	0.98	1.56	489.16	195.84			1.71	196.86
66	88	0.05	0.00	0.02	-0.01	0.053	0.000	-0.023	0.009	0.96	1.62	487.60	205.46			1.70	206.59
67	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.71	1.62	483.59	217.55			1.62	218.75
68	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.42	1.41	482.03	227.18			1.41	228.57
69	91	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-0.04	1.06	478.12	239.15			1.07	240.74
70	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.35	0.76	476.39	248.96			0.76	250.74
71	93	-0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.021	0.000	0.012	-0.010	-0.62	0.49	472.17	261.25			0.55	263.30
72	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.82	0.28	470.10	271.39			0.28	273.61
73	95	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.021	0.000	0.000	0.010	-1.19	-0.10	465.79	283.78			-0.06	286.27
74	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.31	-0.25	463.42	294.21			-0.25	296.91
75	97	0.11	0.00	-0.07	-0.02	0.120	0.000	0.092	0.033	-2.49	-2.20	460.46	305.24			-1.00	309.39
76	98	0.11	0.00	-0.05	0.01	0.118	0.000	0.067	-0.002	-2.53	-1.75	457.28	316.49			-1.31	320.17

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 23</math> (V)</b>																	
13	36	0.24	0.00	-0.10	0.04	0.259	0.000	0.154	-0.004	-1.08	0.64	210.14	62.44			0.93	59.97
14	37	0.18	0.00	-0.09	-0.04	0.201	0.000	0.129	0.069	-0.75	1.02	234.78	45.87			1.47	43.94
15	38	0.18	0.00	-0.05	-0.04	0.197	0.000	0.075	0.056	0.08	2.01	254.64	34.08			2.15	32.21
16	39	0.20	0.00	-0.02	-0.04	0.218	0.000	0.040	0.048	0.44	2.46	276.47	20.32			2.52	18.70
17	40	0.17	0.00	-0.01	-0.04	0.184	0.000	0.023	0.044	1.39	2.89	294.46	10.40			2.90	9.04
18	41	0.11	0.00	0.00	0.05	0.118	0.000	0.008	-0.049	1.72	3.23	313.99	-1.06			3.26	-2.13
19	42	0.05	0.00	0.00	0.05	0.054	0.000	0.002	-0.049	1.77	3.08	330.39	-9.39			3.10	-10.23
20	43	0.01	0.00	0.00	0.05	0.011	0.000	0.001	-0.049	1.03	2.66	348.55	-19.48			2.68	-20.11
21	44	0.07	0.00	-0.02	-0.02	0.075	0.000	0.026	0.022	1.75	3.08	362.45	-25.31	-24.12	0.121	3.07	-25.78
22	45	0.03	0.00	0.00	0.04	0.032	0.000	0.001	-0.039	1.60	2.71	378.67	-33.45	-31.88	0.017	2.71	-33.75
23	46	0.18	0.00	-0.08	0.01	0.195	0.000	0.115	0.012	0.22	3.26	390.07	-36.79	-37.07	0.001	3.24	-37.61
24	47	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-0.38	2.58	404.27	-42.92	-42.00	0.001	2.59	-42.95
25	48	0.19	0.00	-0.05	0.01	0.205	0.000	0.078	0.004	-0.34	2.38	414.30	-44.88	-44.47	0.003	2.37	-44.84
26	49	0.15	0.00	-0.03	0.00	0.161	0.000	0.046	0.007	-0.31	1.59	426.54	-49.04	-47.96	0.001	1.59	-48.92
27	50	0.10	0.00	-0.01	0.00	0.107	0.000	0.016	0.001	-0.30	1.16	435.51	-49.94	-49.22	0.001	1.15	-49.76
28	51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-0.90	0.29	446.54	-52.90	-52.20	0.001	0.28	-52.67
29	52	0.05	0.00	0.00	0.01	0.053	0.000	0.001	-0.010	-0.43	0.67	453.53	-51.82	-51.44	0.001	0.67	-51.56
30	53	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-0.06	1.43	461.77	-51.98	-51.85	0.003	1.43	-51.70
31	54	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	0.74	2.20	467.30	-49.44	-49.89	0.015	2.21	-49.15
32	55	0.16	0.00	-0.01	0.01	0.172	0.000	0.024	-0.007	0.90	3.05	474.39	-48.46	-49.15	0.100	3.06	-48.17
33	56	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	1.50	3.69	479.08	-45.08	-46.08	0.204	3.70	-44.81
34	57	0.16	0.00	0.03	-0.02	0.173	0.000	-0.027	0.015	1.79	3.89	485.85	-43.78	-44.19	0.233	3.93	-43.49
35	58	0.13	0.00	0.03	-0.02	0.140	0.000	-0.030	0.016	2.47	4.09	490.11	-39.97	-40.21	0.248	4.12	-39.71
36	59	0.13	0.00	0.03	-0.02	0.140	0.000	-0.030	0.016	2.68	4.14	496.14	-37.93	-37.07	0.307	4.19	-37.69
37	60	-0.13	0.00	0.03	0.01	-0.135	0.000	-0.028	-0.005	2.87	4.38	499.55	-33.26	-32.58	0.475	4.41	-33.07
38	61	-0.10	0.00	0.03	0.01	-0.104	0.000	-0.031	-0.006	2.85	4.12	505.08	-30.73			4.15	-30.57
39	62	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	2.93	3.95	508.15	-25.73			3.94	-25.64
40	63	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	2.43	3.51	513.12	-22.63			3.50	-22.58
41	64	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	2.57	3.56	515.29	-16.72			3.56	-16.70
42	65	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	2.00	2.97	519.71	-13.07			2.97	-13.10
43	66	0.12	0.00	-0.04	-0.01	0.129	0.000	0.055	0.017	1.26	2.71	521.56	-6.85			2.83	-6.78
44	67	0.15	0.00	-0.06	-0.01	0.162	0.000	0.084	0.024	0.05	2.09	525.39	-2.60			2.38	-2.40
45	68	0.16	0.00	-0.04	0.01	0.172	0.000	0.060	-0.001	-0.55	1.50	526.97	3.88			1.63	3.89
46	69	0.16	0.00	-0.03	0.01	0.172	0.000	0.048	-0.003	-1.04	0.90	530.20	8.73			1.00	8.68
47	70	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.128	0.000	0.018	0.002	-1.38	0.03	531.53	15.47			0.05	15.33
48	71	0.12	0.00	0.01	-0.01	0.129	0.000	-0.007	0.009	-1.94	-0.43	534.07	21.00			-0.40	20.86
49	72	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-2.67	-1.71	535.30	27.84			-1.70	27.67
50	73	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	-3.49	-2.33	537.50	33.71			-2.32	33.54
51	74	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.032	0.000	0.024	0.001	-3.18	-2.28	536.93	42.35			-2.25	42.20
52	75	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.010	0.000	-0.012	0.000	-2.78	-1.86	537.61	49.75			-1.85	49.58
53	76	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.010	0.000	-0.012	0.000	-2.31	-1.51	536.32	59.10			-1.51	58.96
54	77	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.010	0.000	-0.012	0.000	-1.68	-0.94	536.41	67.09			-0.94	66.96
55	78	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-1.27	-0.53	534.65	76.92			-0.52	76.83
56	79	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.010	0.000	-0.012	0.000	-0.66	-0.03	534.39	85.25			-0.02	85.20
57	80	0.02	0.00	0.00	0.03	0.021	0.000	0.001	-0.030	-0.26	0.04	532.59	95.12			0.28	95.35
58	81	0.17	0.00	-0.01	0.03	0.183	0.000	0.026	-0.027	-0.32	0.90	531.59	104.19			1.16	104.50
59	82	0.27	0.00	-0.07	0.00	0.295	0.000	0.121	0.031	-1.90	0.95	529.46	114.40			1.66	115.24
60	83	0.27	0.00	-0.07	0.00	0.295	0.000	0.121	0.031	-1.63	1.12	528.79	123.14			1.88	124.10
61	84	0.28	0.00	-0.06	0.00	0.306	0.000	0.110	0.028	-1.67	1.30	526.19	133.80			1.88	134.67
62	85	0.28	0.00	-0.06	0.01	0.305	0.000	0.111	0.018	-1.27	1.53	525.12	142.95			2.07	143.87
63	86	0.27	0.00	-0.06	0.01	0.294	0.000	0.108	0.016	-1.10	1.45	522.47	153.67			1.96	154.67
64	87	0.27	0.00	-0.05	0.00	0.294	0.000	0.095	0.023	-0.68	1.74	521.03	163.18			2.19	164.24
65	88	0.27	0.00	-0.04	-0.01	0.295	0.000	0.081	0.029	-0.63	1.74	518.00	174.28			2.15	175.43
66	89	0.27	0.00	-0.03	-0.01	0.295	0.000	0.069	0.025	-0.21	2.00	516.29	184.07			2.29	185.23
67	90	0.28	0.00	-0.01	-0.02	0.307	0.000	0.045	0.028	-0.29	1.86	513.12	195.30			2.08	196.54
68	91	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	1.39	2.14	511.11	205.39			2.17	206.61
69	92	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.94	1.81	507.87	216.70			1.81	218.05

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 23</math> (V)</b>																	
70	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.61	1.51	506.17	226.47			1.51	228.01
71	94	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	0.30	1.28	502.59	238.12			1.29	239.86
72	95	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	0.03	0.94	500.67	248.11			0.98	250.08
73	96	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-0.43	0.42	497.15	259.70			0.43	261.86
74	97	0.11	0.00	-0.06	-0.02	0.120	0.000	0.079	0.031	-1.26	-0.82	495.90	269.03			0.06	272.28
75	98	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.118	0.000	0.079	0.010	-2.00	-1.26	492.07	280.92			-0.68	284.11
76	99	0.11	0.00	-0.05	0.00	0.118	0.000	0.066	0.008	-2.24	-1.41	489.50	291.57			-0.99	294.84
77	100	0.11	0.00	-0.03	0.01	0.117	0.000	0.042	-0.005	-2.95	-1.96	485.58	303.55			-1.80	306.83
78	101	0.11	0.00	-0.01	0.02	0.118	0.000	0.018	-0.018	-3.20	-2.27	482.96	314.25			-2.10	317.81
<b><math>Z = 24</math> (Cr)</b>																	
14	38	0.24	0.00	-0.06	0.04	0.259	0.000	0.103	-0.019	-1.19	0.56	232.19	55.75			0.74	53.27
15	39	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-0.57	1.59	252.37	43.63			1.64	41.41
16	40	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-0.25	1.83	275.93	28.15			1.89	26.27
17	41	0.18	0.00	0.00	0.05	0.195	0.000	0.018	-0.049	0.88	2.27	294.27	17.88			2.33	16.32
18	42	0.11	0.00	0.00	0.05	0.118	0.000	0.008	-0.049	1.42	2.63	315.26	4.96			2.70	3.69
19	43	0.08	0.00	0.00	0.05	0.086	0.000	0.005	-0.049	1.50	2.73	331.77	-3.48			2.77	-4.51
20	44	0.00	0.00	0.00	0.05	0.001	0.000	0.000	-0.049	0.87	2.28	351.40	-15.04			2.31	-15.85
21	45	0.09	0.00	-0.03	-0.04	0.098	0.000	0.040	0.045	1.39	2.77	365.59	-21.16	-18.97	0.503	2.78	-21.78
22	46	0.15	0.00	-0.05	0.00	0.161	0.000	0.071	0.011	0.66	2.69	382.90	-30.40	-29.47	0.020	2.71	-30.85
23	47	0.20	0.00	-0.07	0.03	0.215	0.000	0.106	-0.010	-0.20	2.81	395.74	-35.16	-34.56	0.014	2.81	-35.46
24	48	0.21	0.00	-0.05	0.03	0.226	0.000	0.083	-0.015	-0.79	2.11	411.93	-43.29	-42.82	0.007	2.13	-43.43
25	49	0.21	0.00	-0.03	0.02	0.227	0.000	0.057	-0.010	-0.84	1.94	422.27	-45.55	-45.33	0.002	1.94	-45.60
26	50	0.18	0.00	-0.02	0.00	0.194	0.000	0.038	0.006	-0.92	1.19	435.77	-50.98	-50.26	0.001	1.20	-50.93
27	51	0.11	0.00	-0.01	0.00	0.118	0.000	0.017	0.002	-0.72	0.69	445.12	-52.26	-51.45	0.001	0.69	-52.14
28	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.000	0.000	0.000	0.020	-1.27	-0.17	457.40	-56.47	-55.42	0.001	-0.17	-56.29
29	53	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-0.77	0.20	464.70	-55.70	-55.28	0.001	0.19	-55.48
30	54	0.15	0.00	-0.03	0.03	0.161	0.000	0.048	-0.024	-0.86	1.21	473.90	-56.83	-56.93	0.001	1.25	-56.54
31	55	0.16	0.00	-0.01	0.02	0.172	0.000	0.024	-0.017	-0.15	2.02	479.68	-54.54	-55.11	0.001	2.04	-54.25
32	56	0.17	0.00	0.00	0.01	0.183	0.000	0.013	-0.009	0.27	2.17	488.65	-55.43	-55.28	0.002	2.19	-55.12
33	57	0.17	0.00	0.02	0.00	0.184	0.000	-0.012	-0.003	0.82	2.79	493.62	-52.34	-52.52	0.002	2.81	-52.04
34	58	0.17	0.00	0.04	-0.02	0.185	0.000	-0.038	0.013	1.09	3.11	501.42	-52.06	-51.83	0.203	3.16	-51.74
35	59	0.16	0.00	0.04	-0.02	0.174	0.000	-0.039	0.013	1.66	3.68	505.55	-48.12	-47.89	0.244	3.73	-47.81
36	60	0.16	0.00	0.03	-0.02	0.173	0.000	-0.027	0.015	1.97	3.70	512.72	-47.21	-46.50	0.213	3.76	-46.92
37	61	-0.13	0.00	0.03	0.01	-0.135	0.000	-0.028	-0.005	2.53	4.01	516.28	-42.71	-42.18	0.255	4.04	-42.46
38	62	-0.10	0.00	0.03	0.01	-0.104	0.000	-0.031	-0.006	2.53	3.79	522.85	-41.20	-40.42	0.337	3.83	-40.98
39	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.63	3.56	526.18	-36.47			3.56	-36.31
40	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.14	3.18	532.14	-34.35			3.18	-34.23
41	65	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	2.27	3.24	534.49	-28.63			3.24	-28.54
42	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.74	2.69	539.89	-25.96			2.68	-25.91
43	67	0.15	0.00	-0.06	-0.01	0.162	0.000	0.084	0.024	0.47	2.37	541.97	-19.96			2.62	-19.69
44	68	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-0.08	1.87	546.66	-16.58			2.00	-16.46
45	69	0.16	0.00	-0.04	0.01	0.172	0.000	0.060	-0.001	-0.91	1.18	548.50	-10.36			1.31	-10.27
46	70	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	-1.36	0.59	552.67	-6.46			0.66	-6.45
47	71	0.16	0.00	0.00	0.00	0.172	0.000	0.011	0.001	-2.05	0.08	553.79	0.49			0.10	0.43
48	72	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-2.30	-0.78	557.65	4.71			-0.76	4.62
49	73	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-2.98	-2.04	559.00	11.43			-2.04	11.32
50	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.81	-2.64	562.06	16.44			-2.64	16.31
51	75	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-3.38	-2.52	561.57	25.01			-2.52	24.89
52	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.96	-2.08	563.09	31.56			-2.08	31.43
53	77	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.40	-1.70	561.88	40.83			-1.71	40.72
54	78	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-1.72	-1.05	562.73	48.05			-1.05	47.95
55	79	0.16	0.00	-0.02	0.03	0.172	0.000	0.037	-0.025	-2.03	-0.69	561.13	57.73			-0.46	57.89
56	80	0.17	0.00	-0.01	0.03	0.183	0.000	0.026	-0.027	-1.50	-0.10	561.60	65.33			0.14	65.52
57	81	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-1.00	0.17	559.69	75.31			0.41	75.54
58	82	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-0.53	0.67	559.86	83.21			0.92	83.51
59	83	0.27	0.00	-0.06	0.01	0.294	0.000	0.108	0.016	-2.03	0.96	557.56	93.58			1.45	94.17
60	84	0.27	0.00	-0.06	0.01	0.294	0.000	0.108	0.016	-1.79	1.14	557.66	101.56			1.67	102.24



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 24 (Cr)</b>																	
61	85	0.28	0.00	-0.05	0.01	0.305	0.000	0.098	0.014	-1.87	1.15	555.31	111.98			1.53	112.59
62	86	0.29	0.00	-0.05	0.02	0.316	0.000	0.102	0.004	-1.68	1.31	555.07	120.29			1.73	121.02
63	87	0.28	0.00	-0.04	0.00	0.306	0.000	0.085	0.020	-1.38	1.44	552.27	131.16			1.76	131.88
64	88	0.28	0.00	-0.03	0.00	0.306	0.000	0.072	0.016	-0.97	1.74	551.56	139.94			1.96	140.67
65	89	0.28	0.00	-0.03	0.01	0.305	0.000	0.073	0.005	-0.99	1.69	548.64	150.93			1.85	151.71
66	90	0.28	0.00	-0.02	0.00	0.306	0.000	0.059	0.012	-0.63	1.91	547.68	159.96			2.03	160.82
67	91	0.28	0.00	-0.01	0.00	0.306	0.000	0.047	0.008	-0.70	1.86	544.48	171.24			1.88	172.13
68	92	0.29	0.00	0.01	-0.01	0.318	0.000	0.023	0.011	-0.58	2.01	543.29	180.49			2.01	181.50
69	93	0.27	0.00	0.02	-0.02	0.296	0.000	0.005	0.017	-0.56	1.74	540.04	191.82			1.82	193.05
70	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.91	1.67	538.79	201.13			1.67	202.46
71	95	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	0.55	1.44	535.26	212.74			1.45	214.25
72	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.27	1.08	534.03	222.04			1.08	223.72
73	97	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-0.24	0.51	530.58	233.56			0.52	235.45
74	98	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-0.63	0.13	529.12	243.09			0.19	245.23
75	99	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-1.33	-0.50	525.52	254.77			-0.44	257.12
76	100	0.11	0.00	-0.04	0.01	0.117	0.000	0.054	-0.004	-2.18	-1.29	524.22	264.14			-1.02	266.92
77	101	0.11	0.00	-0.03	0.02	0.117	0.000	0.042	-0.016	-3.04	-2.14	520.62	275.81			-1.87	278.83
78	102	0.11	0.00	-0.01	0.02	0.118	0.000	0.018	-0.018	-3.31	-2.37	518.54	285.96			-2.20	289.14
79	103	0.09	0.00	0.01	0.00	0.096	0.000	-0.009	-0.001	-4.15	-3.08	514.58	297.99			-3.08	301.24
<b>Z = 25 (Mn)</b>																	
15	40	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-0.93	1.00	247.29	56.01			1.05	53.52
16	41	0.24	0.00	0.04	0.05	0.266	0.000	-0.017	-0.058	-0.90	1.16	271.28	40.09			1.30	38.05
17	42	0.21	0.00	0.03	-0.05	0.229	0.000	-0.022	0.044	0.24	1.79	290.87	28.57			1.84	26.76
18	43	0.16	0.00	0.02	-0.05	0.173	0.000	-0.017	0.047	0.86	2.08	312.28	15.23			2.14	13.73
19	44	0.10	0.00	0.00	0.05	0.108	0.000	0.007	-0.049	1.16	2.53	329.86	5.72			2.57	4.48
20	45	0.01	0.00	0.00	0.05	0.011	0.000	0.001	-0.049	0.67	1.94	349.97	-6.32			1.98	-7.32
21	46	0.11	0.00	-0.03	-0.02	0.118	0.000	0.041	0.025	1.05	2.61	365.35	-13.62			2.61	-14.45
22	47	0.11	0.00	-0.03	-0.01	0.118	0.000	0.041	0.015	0.75	2.06	383.47	-23.68			2.06	-24.31
23	48	0.20	0.00	-0.04	0.01	0.216	0.000	0.067	0.002	-0.12	2.54	397.28	-29.41	-29.32	0.112	2.52	-29.89
24	49	0.20	0.00	-0.03	0.00	0.216	0.000	0.054	0.009	-0.79	1.80	413.85	-37.91	-37.62	0.024	1.79	-38.22
25	50	0.21	0.00	-0.01	0.00	0.228	0.000	0.031	0.004	-1.08	1.56	426.17	-42.16	-42.63	0.001	1.54	-42.96
26	51	0.18	0.00	0.00	0.00	0.194	0.000	0.014	0.001	-1.30	1.05	440.35	-48.27	-48.24	0.001	1.04	-48.33
27	52	0.14	0.00	0.00	0.00	0.150	0.000	0.008	0.001	-1.26	0.53	450.97	-50.82	-50.71	0.002	0.52	-50.80
28	53	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.021	0.000	0.000	0.010	-1.50	-0.46	463.68	-55.46	-54.69	0.001	-0.46	-55.36
29	54	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-1.35	0.11	472.00	-55.71	-55.56	0.001	0.11	-55.54
30	55	0.16	0.00	-0.02	0.03	0.172	0.000	0.037	-0.025	-1.21	1.01	481.60	-57.24	-57.71	0.001	1.02	-57.01
31	56	0.17	0.00	-0.01	0.02	0.183	0.000	0.026	-0.017	-0.54	1.30	489.08	-56.64	-56.91	0.001	1.30	-56.39
32	57	0.18	0.00	0.01	0.01	0.195	0.000	0.002	-0.011	-0.11	1.98	497.78	-57.27	-57.49	0.002	1.99	-56.99
33	58	0.18	0.00	0.03	-0.01	0.196	0.000	-0.023	0.004	0.39	2.55	503.95	-55.37	-55.91	0.030	2.56	-55.08
34	59	0.18	0.00	0.04	-0.02	0.196	0.000	-0.036	0.012	0.69	2.89	511.97	-55.32	-55.48	0.030	2.93	-55.00
35	60	0.16	0.00	0.04	-0.02	0.174	0.000	-0.039	0.013	1.42	3.47	517.20	-52.47	-53.18	0.086	3.50	-52.16
36	61	0.16	0.00	0.04	-0.02	0.174	0.000	-0.039	0.013	1.73	3.53	524.56	-51.77	-51.56	0.228	3.58	-51.45
37	62	-0.13	0.00	0.03	0.01	-0.135	0.000	-0.028	-0.005	2.42	3.97	529.06	-48.20	-48.04	0.223	3.99	-47.92
38	63	-0.10	0.00	0.03	0.01	-0.104	0.000	-0.031	-0.006	2.42	3.68	535.92	-46.99	-46.35	0.258	3.70	-46.73
39	64	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	2.66	3.54	540.21	-43.21	-42.62	0.267	3.54	-43.00
40	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.18	3.15	546.37	-41.29	-40.67	0.537	3.15	-41.12
41	66	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	2.27	3.18	549.76	-36.61			3.18	-36.46
42	67	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	1.76	2.65	555.33	-34.11			2.65	-33.99
43	68	0.12	0.00	-0.03	-0.01	0.129	0.000	0.042	0.015	1.05	2.43	558.29	-29.00			2.50	-28.84
44	69	0.16	0.00	-0.03	0.01	0.172	0.000	0.048	-0.003	0.05	1.96	563.13	-25.76			2.03	-25.63
45	70	0.16	0.00	-0.03	0.01	0.172	0.000	0.048	-0.003	-0.77	1.26	565.94	-20.51			1.33	-20.41
46	71	0.16	0.00	-0.01	0.01	0.172	0.000	0.024	-0.007	-1.32	0.83	570.10	-16.59			0.87	-16.55
47	72	0.16	0.00	0.00	0.00	0.172	0.000	0.011	0.001	-2.13	0.04	572.42	-10.84			0.06	-10.85
48	73	0.12	0.00	0.01	-0.01	0.129	0.000	-0.007	0.009	-2.40	-0.85	576.47	-6.82			-0.83	-6.83
49	74	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-3.09	-2.07	578.67	-0.95			-2.06	-1.00
50	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.97	-2.79	582.00	3.79			-2.79	3.72
51	76	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.043	0.000	0.013	0.001	-3.42	-2.50	582.19	11.67			-2.49	11.60

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 25</math> (Mn)</b>																	
52	77	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.93	-2.06	583.85	18.08			-2.06	18.00
53	78	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.28	-1.57	583.37	26.63			-1.57	26.56
54	79	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-1.57	-0.89	584.31	33.76			-0.89	33.69
55	80	0.16	0.00	-0.01	0.02	0.172	0.000	0.024	-0.017	-1.88	-0.42	583.42	42.73			-0.32	42.77
56	81	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-1.41	0.04	584.13	50.09			0.26	50.27
57	82	0.18	0.00	0.01	0.02	0.195	0.000	0.003	-0.021	-1.01	0.51	582.83	59.46			0.62	59.57
58	83	0.19	0.00	0.01	0.03	0.206	0.000	0.006	-0.031	-0.66	0.82	583.27	67.09			1.07	67.37
59	84	0.27	0.00	-0.04	0.00	0.294	0.000	0.082	0.019	-1.62	1.32	581.55	76.88			1.58	77.22
60	85	0.28	0.00	-0.04	0.01	0.305	0.000	0.085	0.009	-1.56	1.59	581.65	84.85			1.84	85.23
61	86	0.29	0.00	-0.04	0.01	0.316	0.000	0.088	0.010	-1.85	1.47	580.18	94.39			1.71	94.82
62	87	0.30	0.00	-0.03	0.01	0.328	0.000	0.078	0.007	-1.62	1.70	579.96	102.69			1.88	103.12
63	88	0.30	0.00	-0.02	0.02	0.328	0.000	0.067	-0.007	-1.48	1.69	578.04	112.68			1.82	113.14
64	89	0.30	0.00	-0.01	0.01	0.329	0.000	0.053	-0.001	-1.14	1.91	577.47	121.32			1.96	121.79
65	90	0.30	0.00	0.00	0.00	0.329	0.000	0.040	0.005	-1.17	1.79	575.35	131.51			1.77	132.01
66	91	0.30	0.00	0.01	-0.01	0.330	0.000	0.026	0.011	-0.90	1.97	574.49	140.44			1.97	141.06
67	92	0.29	0.00	0.03	-0.03	0.319	0.000	-0.004	0.023	-0.99	1.65	572.27	150.73			1.85	151.67
68	93	0.30	0.00	0.04	-0.03	0.331	0.000	-0.014	0.019	-1.04	1.75	571.19	159.88			1.95	160.95
69	94	0.28	0.00	0.03	-0.02	0.308	0.000	-0.005	0.013	-0.97	1.64	568.47	170.68			1.69	171.72
70	95	0.28	0.00	0.04	-0.02	0.309	0.000	-0.017	0.010	-0.84	1.65	567.18	180.04			1.73	181.26
71	96	0.28	0.00	0.05	-0.02	0.309	0.000	-0.029	0.006	-1.10	1.35	564.38	190.91			1.46	192.31
72	97	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	0.47	1.11	563.07	200.29			1.12	201.76
73	98	-0.03	0.00	0.01	-0.02	-0.032	0.000	-0.011	0.020	-0.09	0.60	560.22	211.21			0.77	213.00
74	99	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-0.51	0.22	558.80	220.71			0.28	222.58
75	100	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-1.25	-0.44	555.86	231.71			-0.38	233.77
76	101	-0.04	0.00	0.00	-0.01	-0.042	0.000	0.001	0.010	-1.52	-0.83	554.20	241.44			-0.79	243.70
77	102	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-2.99	-1.94	551.48	252.24			-1.86	254.75
78	103	0.11	0.00	0.00	0.01	0.118	0.000	0.005	-0.010	-3.37	-2.28	549.54	262.25			-2.26	264.93
79	104	0.09	0.00	0.01	0.00	0.096	0.000	-0.009	-0.001	-4.30	-3.20	546.41	273.45			-3.20	276.34
80	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.78	-3.66	544.36	283.57			-3.66	286.71
<b><math>Z = 26</math> (Fe)</b>																	
16	42	0.26	0.00	0.09	-0.05	0.289	0.000	-0.086	0.024	-1.59	0.53	269.07	49.58			0.72	47.35
17	43	0.20	0.00	0.06	-0.05	0.219	0.000	-0.060	0.036	-0.24	1.09	289.07	37.66			1.20	35.68
18	44	-0.15	0.00	0.04	0.05	-0.154	0.000	-0.038	-0.040	0.26	1.28	311.99	22.81			1.37	21.12
19	45	0.08	0.00	0.01	-0.05	0.086	0.000	-0.011	0.049	0.55	1.76	329.87	12.99			1.83	11.57
20	46	0.00	0.00	0.00	0.05	0.001	0.000	0.000	-0.049	-0.14	1.23	351.31	-0.37			1.29	-1.55
21	47	0.06	0.00	-0.01	-0.05	0.065	0.000	0.013	0.051	0.63	1.80	367.12	-8.11			1.84	-9.07
22	48	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	0.43	1.47	386.38	-19.29			1.46	-20.09
23	49	0.13	0.00	-0.01	-0.01	0.140	0.000	0.019	0.012	0.38	1.81	400.63	-25.48			1.80	-26.09
24	50	0.18	0.00	-0.01	-0.01	0.194	0.000	0.025	0.014	-0.71	1.30	418.28	-35.05	-34.48	0.060	1.30	-35.49
25	51	0.18	0.00	0.01	-0.01	0.195	0.000	0.001	0.009	-0.98	1.27	431.30	-40.01	-40.22	0.015	1.26	-40.32
26	52	0.11	0.00	0.01	-0.01	0.118	0.000	-0.007	0.009	-1.18	0.04	448.05	-48.68	-48.33	0.007	0.04	-48.85
27	53	0.10	0.00	0.01	-0.01	0.107	0.000	-0.008	0.009	-1.64	-0.25	458.75	-51.31	-50.94	0.002	-0.25	-51.38
28	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.31	-1.17	472.62	-57.11	-56.25	0.001	-1.17	-57.09
29	55	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.021	0.000	0.012	0.000	-1.70	-0.74	481.36	-57.78	-57.48	0.001	-0.74	-57.69
30	56	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-1.35	0.13	492.19	-60.53	-60.60	0.001	0.14	-60.37
31	57	0.15	0.00	0.00	0.01	0.162	0.000	0.010	-0.009	-0.87	1.15	499.21	-59.48	-60.18	0.001	1.15	-59.27
32	58	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.45	1.33	509.57	-61.78	-62.15	0.001	1.34	-61.52
33	59	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-0.14	1.95	515.95	-60.08	-60.66	0.001	1.97	-59.79
34	60	0.17	0.00	0.05	-0.02	0.185	0.000	-0.050	0.011	0.13	2.27	525.11	-61.18	-61.41	0.003	2.32	-60.84
35	61	0.15	0.00	0.05	-0.02	0.163	0.000	-0.052	0.012	0.80	2.78	530.65	-58.64	-58.92	0.020	2.83	-58.30
36	62	0.14	0.00	0.04	-0.02	0.152	0.000	-0.041	0.014	1.28	2.85	539.10	-59.02	-58.90	0.014	2.89	-58.68
37	63	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	1.84	3.21	543.91	-55.76	-55.55	0.168	3.21	-55.47
38	64	-0.08	0.00	0.02	0.01	-0.084	0.000	-0.021	-0.008	1.84	2.89	551.85	-55.63	-54.77	0.277	2.90	-55.35
39	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.87	2.87	556.23	-51.94	-50.88	0.243	2.87	-51.69
40	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.39	2.46	563.44	-51.07	-49.57	0.303	2.46	-50.85
41	67	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	1.55	2.54	566.98	-46.54	-45.69	0.416	2.54	-46.34
42	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.04	2.02	573.53	-45.02	-43.13	0.699	2.02	-44.85

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 26</math> (Fe)</b>																	
43	69	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	1.01	1.83	576.66	-40.08			1.82	-39.93
44	70	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	-0.02	1.45	582.36	-37.71			1.49	-37.55
45	71	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	-0.73	0.89	585.21	-32.49			0.92	-32.36
46	72	0.12	0.00	0.00	0.00	0.129	0.000	0.006	0.000	-1.38	0.19	590.58	-29.79			0.20	-29.70
47	73	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-2.28	-0.65	593.11	-24.25			-0.64	-24.19
48	74	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.129	0.000	-0.019	0.007	-2.94	-1.34	597.86	-20.92			-1.30	-20.86
49	75	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-3.74	-2.67	600.33	-15.32			-2.66	-15.31
50	76	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.62	-3.37	604.52	-11.44			-3.37	-11.46
51	77	0.04	0.00	-0.01	0.01	0.042	0.000	0.013	-0.009	-4.02	-2.99	604.76	-3.61			-2.97	-3.62
52	78	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-3.49	-2.53	607.26	1.96			-2.53	1.92
53	79	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.75	-1.97	606.84	10.45			-1.97	10.41
54	80	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-1.97	-1.27	608.60	16.76			-1.27	16.73
55	81	0.16	0.00	-0.01	0.02	0.172	0.000	0.024	-0.017	-2.06	-0.32	607.34	26.09			-0.22	26.17
56	82	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-1.56	0.12	608.90	32.61			0.33	32.80
57	83	0.17	0.00	0.01	0.03	0.184	0.000	0.002	-0.031	-1.08	0.48	607.81	41.77			0.70	42.00
58	84	0.18	0.00	0.02	0.02	0.196	0.000	-0.009	-0.023	-0.66	0.96	608.88	48.77			1.12	48.96
59	85	0.27	0.00	-0.04	0.01	0.294	0.000	0.083	0.008	-1.70	1.75	606.97	58.75			1.99	59.06
60	86	0.29	0.00	-0.03	0.02	0.316	0.000	0.076	-0.004	-1.73	1.97	607.89	65.90			2.20	66.24
61	87	0.30	0.00	-0.03	0.02	0.327	0.000	0.079	-0.003	-2.06	1.48	606.89	74.98			1.69	75.35
62	88	0.30	0.00	-0.02	0.02	0.328	0.000	0.067	-0.007	-1.71	1.63	607.48	82.45			1.82	82.85
63	89	0.31	0.00	-0.01	0.03	0.340	0.000	0.059	-0.020	-1.84	1.44	605.83	92.17			1.67	92.69
64	90	0.30	0.00	-0.01	0.02	0.328	0.000	0.054	-0.011	-1.40	1.71	605.95	100.13			1.86	100.62
65	91	0.30	0.00	0.01	0.01	0.330	0.000	0.029	-0.009	-1.36	1.72	603.77	110.38			1.73	110.83
66	92	0.30	0.00	0.02	0.00	0.330	0.000	0.015	-0.002	-1.15	1.86	603.68	118.54			1.86	119.07
67	93	0.30	0.00	0.03	-0.01	0.331	0.000	0.002	0.004	-1.36	1.77	601.28	129.01			1.77	129.63
68	94	0.30	0.00	0.04	-0.02	0.331	0.000	-0.012	0.009	-1.37	1.70	601.08	137.29			1.80	138.12
69	95	0.30	0.00	0.05	-0.02	0.332	0.000	-0.024	0.006	-1.58	1.44	598.55	147.88			1.55	148.85
70	96	0.30	0.00	0.06	-0.02	0.333	0.000	-0.036	0.002	-1.50	1.45	597.97	156.54			1.64	157.71
71	97	0.30	0.00	0.06	-0.02	0.333	0.000	-0.036	0.002	-1.74	1.17	595.19	167.39			1.34	168.67
72	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.37	1.07	594.42	176.23			1.06	177.49
73	99	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-0.16	0.58	591.58	187.14			0.58	188.55
74	100	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-0.61	0.13	590.89	195.90			0.14	197.50
75	101	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-1.36	-0.55	588.00	206.86			-0.54	208.63
76	102	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-2.14	-1.15	587.19	215.74			-1.07	217.77
77	103	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-3.11	-2.04	584.28	226.73			-1.96	228.95
78	104	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-3.38	-2.37	582.95	236.13			-2.36	238.49
79	105	0.05	0.00	0.00	0.01	0.053	0.000	0.001	-0.010	-4.54	-3.48	580.03	247.11			-3.44	249.72
80	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.19	-4.04	578.71	256.51			-4.04	259.30
81	107	0.01	0.00	0.01	0.00	0.011	0.000	-0.012	-0.000	-6.50	-5.21	575.64	267.65			-5.19	270.70
<b><math>Z = 27</math> (Co)</b>																	
17	44	-0.23	0.00	0.01	0.05	-0.237	0.000	0.006	-0.045	-0.88	0.66	284.06	49.96			0.74	47.74
18	45	-0.20	0.00	0.04	0.05	-0.206	0.000	-0.032	-0.037	-0.73	0.82	307.33	34.75			0.89	32.84
19	46	0.08	0.00	0.01	-0.01	0.086	0.000	-0.010	0.009	-0.12	1.42	326.44	23.72			1.41	22.01
20	47	0.04	0.00	0.01	-0.02	0.043	0.000	-0.012	0.019	-0.79	0.80	348.28	9.95			0.81	8.52
21	48	0.06	0.00	-0.01	-0.03	0.064	0.000	0.013	0.031	-0.08	1.32	365.47	0.83			1.33	-0.35
22	49	0.06	0.00	0.00	-0.01	0.064	0.000	0.001	0.010	-0.39	0.94	385.09	-10.72			0.93	-11.69
23	50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	0.07	1.10	400.83	-18.38			1.09	-19.16
24	51	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-0.56	0.44	418.92	-28.41			0.44	-29.00
25	52	0.11	0.00	0.00	0.00	0.118	0.000	0.005	0.000	-0.97	0.39	433.22	-34.64			0.38	-35.08
26	53	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.075	0.000	0.014	0.001	-1.77	-0.56	450.00	-43.34	-42.65	0.018	-0.57	-43.64
27	54	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-2.38	-1.11	462.75	-48.02	-48.01	0.001	-1.11	-48.75
28	55	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-3.12	-1.73	477.17	-54.37	-54.03	0.001	-1.74	-54.44
29	56	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-2.69	-1.24	487.03	-56.16	-56.04	0.002	-1.24	-56.15
30	57	0.10	0.00	0.00	0.00	0.107	0.000	0.004	0.000	-1.98	-0.47	498.24	-59.30	-59.34	0.001	-0.47	-59.20
31	58	0.09	0.00	0.00	0.00	0.096	0.000	0.003	0.000	-1.04	0.26	506.70	-59.69	-59.85	0.001	0.25	-59.53
32	59	0.11	0.00	0.00	0.00	0.118	0.000	0.005	0.000	-0.46	1.01	516.75	-61.67	-62.23	0.001	1.01	-61.47
33	60	0.14	0.00	0.03	-0.01	0.151	0.000	-0.029	0.005	-0.18	1.77	524.10	-60.95	-61.65	0.001	1.78	-60.70

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 27</math> (Co)</b>																	
34	61	0.14	0.00	0.04	-0.02	0.152	0.000	-0.041	0.014	0.17	2.07	533.54	-62.32	-62.90	0.001	2.09	-62.03
35	62	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	0.74	2.32	540.43	-61.13	-61.43	0.020	2.33	-60.83
36	63	0.10	0.00	0.03	-0.01	0.108	0.000	-0.032	0.007	1.18	2.38	549.11	-61.74	-61.84	0.020	2.40	-61.44
37	64	-0.10	0.00	0.02	0.01	-0.105	0.000	-0.019	-0.007	1.41	2.60	555.12	-59.68	-59.79	0.020	2.60	-59.39
38	65	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	1.44	2.40	563.16	-59.65	-59.17	0.013	2.40	-59.37
39	66	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	1.33	2.46	568.49	-56.90	-56.11	0.252	2.46	-56.63
40	67	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	0.93	2.12	575.84	-56.19	-55.06	0.318	2.12	-55.93
41	68	0.03	0.00	0.01	-0.01	0.032	0.000	-0.012	0.009	1.07	2.18	580.39	-52.67	-51.35	0.318	2.18	-52.42
42	69	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	0.58	1.68	587.12	-51.33	-50.00	0.335	1.68	-51.11
43	70	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	0.45	1.46	591.23	-47.37	-45.64	0.838	1.46	-47.17
44	71	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-0.06	0.89	597.32	-45.38	-43.87	0.838	0.89	-45.21
45	72	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.128	0.000	0.018	0.002	-1.00	0.64	600.79	-40.78			0.65	-40.62
46	73	0.12	0.00	0.00	0.00	0.129	0.000	0.006	0.000	-1.71	-0.06	606.34	-38.26			-0.05	-38.13
47	74	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-2.62	-0.92	609.80	-33.65			-0.91	-33.54
48	75	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-3.09	-2.06	615.16	-30.93			-2.06	-30.86
49	76	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-4.32	-3.09	618.22	-25.92			-3.09	-25.86
50	77	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-5.14	-3.80	622.56	-22.19			-3.80	-22.16
51	78	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-4.51	-3.33	623.58	-15.14			-3.32	-15.12
52	79	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-3.91	-2.81	626.16	-9.64			-2.81	-9.64
53	80	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-3.17	-2.19	626.52	-1.94			-2.18	-1.93
54	81	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-2.35	-1.52	628.44	4.21			-1.52	4.22
55	82	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-1.60	-0.97	628.40	12.32			-0.97	12.33
56	83	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-0.84	-0.32	629.85	18.94			-0.31	18.96
57	84	0.12	0.00	-0.01	0.02	0.128	0.000	0.019	-0.018	-0.58	0.48	629.13	27.74			0.56	27.85
58	85	0.14	0.00	0.00	0.02	0.151	0.000	0.009	-0.020	-0.21	0.93	630.33	34.61			1.03	34.74
59	86	0.14	0.00	0.01	0.02	0.151	0.000	-0.002	-0.021	0.28	1.30	629.62	43.39			1.40	43.56
60	87	0.29	0.00	-0.02	0.02	0.317	0.000	0.064	-0.007	-1.54	2.13	630.03	51.05			2.29	51.31
61	88	0.30	0.00	-0.02	0.02	0.328	0.000	0.067	-0.007	-1.87	2.13	629.29	59.86			2.26	60.13
62	89	0.30	0.00	-0.01	0.01	0.329	0.000	0.053	-0.001	-1.58	2.32	629.95	67.27			2.39	67.53
63	90	0.31	0.00	0.00	0.02	0.340	0.000	0.045	-0.014	-1.76	1.73	629.43	75.86			1.81	76.18
64	91	0.30	0.00	0.01	0.01	0.330	0.000	0.029	-0.009	-1.30	1.90	629.73	83.64			1.93	83.96
65	92	0.30	0.00	0.02	0.00	0.330	0.000	0.015	-0.002	-1.39	1.81	628.38	93.06			1.78	93.40
66	93	0.30	0.00	0.03	0.00	0.331	0.000	0.003	-0.006	-1.28	1.84	628.46	101.05			1.85	101.50
67	94	0.30	0.00	0.04	-0.01	0.332	0.000	-0.011	-0.000	-1.54	1.62	626.90	110.68			1.64	111.22
68	95	0.30	0.00	0.06	-0.02	0.333	0.000	-0.036	0.002	-1.69	1.41	626.90	118.75			1.59	119.55
69	96	0.31	0.00	0.07	-0.02	0.346	0.000	-0.046	-0.002	-2.10	1.17	625.05	128.67			1.38	129.61
70	97	0.30	0.00	0.07	-0.02	0.334	0.000	-0.048	-0.002	-1.85	1.28	624.41	137.38			1.54	138.47
71	98	0.30	0.00	0.07	-0.02	0.334	0.000	-0.048	-0.002	-2.10	1.00	622.32	147.55			1.23	148.74
72	99	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	0.27	0.94	621.55	156.39			0.94	157.48
73	100	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-0.31	0.35	619.48	166.53			0.35	167.76
74	101	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-0.81	-0.03	618.76	175.32			-0.01	176.71
75	102	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-1.58	-0.72	616.53	185.62			-0.71	187.17
76	103	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-2.12	-1.20	615.64	194.59			-1.20	196.29
77	104	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-3.12	-2.12	613.39	204.91			-2.12	206.79
78	105	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-3.77	-2.70	612.34	214.02			-2.69	216.10
79	106	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-4.98	-3.83	610.06	224.37			-3.82	226.65
80	107	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-5.67	-4.45	608.82	233.69			-4.44	236.17
81	108	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-7.03	-5.69	606.43	244.15			-5.68	246.85
82	109	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.66	-6.24	604.88	253.77			-6.24	256.69
<b><math>Z = 28</math> (Ni)</b>																	
18	46	-0.26	0.00	0.02	0.05	-0.267	0.000	-0.000	-0.041	-1.75	0.51	304.95	44.43			0.61	42.34
19	47	-0.05	0.00	0.00	-0.04	-0.052	0.000	0.002	0.039	-0.74	0.13	325.34	32.10			0.19	30.27
20	48	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.000	0.000	0.000	0.010	-1.61	0.01	348.01	17.51			0.01	15.88
21	49	-0.04	0.00	-0.01	0.01	-0.042	0.000	0.012	-0.010	-0.72	0.56	365.47	8.12			0.56	6.74
22	50	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-1.12	0.28	386.29	-4.63			0.27	-5.78
23	51	0.02	0.00	0.00	0.01	0.021	0.000	0.000	-0.010	-0.52	0.65	402.11	-12.38			0.65	-13.32
24	52	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-1.09	0.03	421.44	-23.64			0.03	-24.38

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 28</math> (Ni)</b>																	
25	53	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-1.28	-0.20	436.22	-30.35			-0.20	-30.92
26	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.32	-1.12	454.18	-40.24	-39.21	0.050	-1.12	-40.66
27	55	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-2.98	-1.55	467.68	-45.66	-45.34	0.011	-1.56	-45.95
28	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.00	-2.47	484.13	-54.04	-53.90	0.011	-2.47	-54.21
29	57	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-3.24	-1.85	494.14	-55.98	-56.08	0.002	-1.86	-56.05
30	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.37	-1.29	506.72	-60.49	-60.23	0.001	-1.30	-60.47
31	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.44	-0.49	515.37	-61.07	-61.16	0.001	-0.50	-60.98
32	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.56	0.12	526.70	-64.33	-64.47	0.001	0.11	-64.18
33	61	0.10	0.00	0.01	0.00	0.107	0.000	-0.008	-0.001	-0.14	1.20	533.98	-63.54	-64.22	0.001	1.20	-63.34
34	62	0.10	0.00	0.02	-0.01	0.107	0.000	-0.020	0.008	0.27	1.56	544.47	-65.95	-66.75	0.001	1.56	-65.71
35	63	0.10	0.00	0.02	-0.01	0.107	0.000	-0.020	0.008	0.62	1.87	551.52	-64.93	-65.51	0.001	1.88	-64.67
36	64	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	0.77	1.71	561.51	-66.85	-67.10	0.001	1.71	-66.57
37	65	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	0.92	1.90	567.77	-65.04	-65.13	0.001	1.90	-64.75
38	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.73	1.84	576.71	-65.91	-66.01	0.001	1.84	-65.62
39	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.51	1.78	582.37	-63.49	-63.74	0.003	1.78	-63.21
40	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.09	1.43	590.74	-63.80	-63.46	0.003	1.43	-63.52
41	69	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	0.28	1.51	595.47	-60.45	-59.98	0.004	1.51	-60.19
42	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.21	1.04	603.15	-60.07	-59.15	0.346	1.04	-59.82
43	71	0.00	0.01	0.00	0.01	0.000	-0.013	0.000	-0.010	-0.22	0.94	607.34	-56.18	-55.20	0.368	0.95	-55.94
44	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.67	0.40	614.35	-55.12	-53.94	0.436	0.40	-54.91
45	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.07	-0.09	618.23	-50.94			-0.09	-50.75
46	74	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-1.77	-0.80	624.72	-49.35			-0.80	-49.19
47	75	0.02	0.00	0.00	0.01	0.021	0.000	0.000	-0.010	-2.66	-1.70	628.39	-44.95			-1.69	-44.80
48	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.70	-2.56	634.37	-42.86			-2.56	-42.74
49	77	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-4.89	-3.56	637.56	-37.97			-3.56	-37.87
50	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.89	-4.43	642.95	-35.29			-4.43	-35.21
51	79	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-5.06	-3.84	643.99	-28.26			-3.84	-28.20
52	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.47	-3.28	647.38	-23.58			-3.28	-23.53
53	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.57	-2.52	647.74	-15.87			-2.52	-15.83
54	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.69	-1.76	650.40	-10.45			-1.76	-10.43
55	83	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-1.85	-1.09	650.37	-2.35			-1.09	-2.33
56	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.07	-0.37	652.57	3.52			-0.37	3.55
57	85	-0.12	0.00	-0.03	0.01	-0.124	0.000	0.040	-0.014	-0.70	0.44	651.94	12.22			0.55	12.36
58	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.46	0.80	654.04	18.19			0.79	18.23
59	87	0.27	0.00	-0.02	0.03	0.294	0.000	0.060	-0.019	-1.38	1.80	652.79	27.50			2.03	27.80
60	88	0.30	0.00	-0.02	0.03	0.328	0.000	0.068	-0.017	-1.82	2.10	654.51	33.87			2.37	34.22
61	89	0.30	0.00	-0.02	0.03	0.328	0.000	0.068	-0.017	-1.98	2.00	653.97	42.47			2.24	42.83
62	90	0.30	0.00	-0.01	0.03	0.328	0.000	0.056	-0.021	-1.72	2.10	655.47	49.05			2.35	49.45
63	91	0.31	0.00	0.00	0.03	0.340	0.000	0.047	-0.024	-1.93	1.56	654.99	57.60			1.79	58.02
64	92	0.31	0.00	0.01	0.03	0.341	0.000	0.034	-0.027	-1.68	1.66	656.10	64.55			1.92	65.07
65	93	0.31	0.00	0.02	0.02	0.342	0.000	0.021	-0.022	-1.73	1.65	654.73	73.99			1.79	74.43
66	94	0.30	0.00	0.03	0.01	0.331	0.000	0.004	-0.016	-1.42	1.76	655.47	81.33			1.86	81.80
67	95	0.30	0.00	0.05	-0.01	0.333	0.000	-0.023	-0.004	-1.72	1.56	653.96	90.91			1.65	91.45
68	96	0.30	0.00	0.06	-0.02	0.333	0.000	-0.036	0.002	-1.83	1.41	654.61	98.33			1.61	99.07
69	97	0.31	0.00	0.07	-0.02	0.346	0.000	-0.046	-0.002	-2.30	1.13	652.86	108.15			1.37	109.01
70	98	0.31	0.00	0.08	-0.02	0.347	0.000	-0.058	-0.006	-2.27	1.06	653.09	115.99			1.42	117.07
71	99	0.30	0.00	0.07	-0.01	0.335	0.000	-0.047	-0.011	-2.28	0.87	650.96	126.20			1.11	127.26
72	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.15	0.87	650.81	134.42			0.87	135.35
73	101	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-0.38	0.38	648.69	144.61			0.38	145.67
74	102	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-0.89	-0.08	648.70	152.67			-0.08	153.87
75	103	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-1.61	-0.76	646.51	162.93			-0.76	164.27
76	104	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.20	-1.28	646.30	171.21			-1.28	172.70
77	105	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-3.27	-2.23	644.12	181.46			-2.22	183.12
78	106	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-3.92	-2.84	643.73	189.92			-2.84	191.74
79	107	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.032	0.000	0.001	0.010	-5.20	-4.12	641.65	200.08			-4.09	202.12
80	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.02	-4.80	641.07	208.73			-4.80	210.91
81	109	0.02	0.00	0.01	-0.01	0.021	0.000	-0.012	0.010	-7.46	-6.11	638.78	219.08			-6.06	221.52

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 28</math> (Ni)</b>																	
82	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.20	-6.76	637.93	228.01			-6.76	230.60
83	111	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-7.67	-6.38	633.74	240.27			-6.37	243.10
<b><math>Z = 29</math> (Cu)</b>																	
19	48	-0.06	0.00	0.02	-0.05	-0.063	0.000	-0.021	0.050	-0.67	0.14	320.04	44.70			0.27	42.75
20	49	0.01	0.00	0.00	-0.03	0.011	0.000	0.000	0.030	-1.31	0.13	342.89	29.92			0.17	28.14
21	50	0.06	0.00	-0.02	-0.03	0.065	0.000	0.025	0.032	-0.37	1.03	361.28	19.60			1.06	18.08
22	51	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-0.61	0.58	382.55	6.40			0.58	5.08
23	52	0.08	0.00	-0.01	0.01	0.085	0.000	0.015	-0.009	-0.02	1.09	399.49	-2.47			1.08	-3.57
24	53	0.08	0.00	-0.01	0.00	0.085	0.000	0.015	0.001	-0.52	0.50	419.07	-13.98			0.50	-14.88
25	54	0.10	0.00	-0.02	0.01	0.107	0.000	0.029	-0.007	-0.78	0.47	434.87	-21.71			0.46	-22.43
26	55	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-1.50	-0.47	453.15	-31.91			-0.48	-32.47
27	56	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.075	0.000	0.014	0.001	-2.17	-0.84	467.75	-38.44			-0.84	-38.85
28	57	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-2.93	-1.59	484.32	-46.94	-47.31	0.016	-1.60	-47.22
29	58	0.06	0.00	-0.03	0.00	0.064	0.000	0.038	0.002	-2.49	-1.10	496.15	-50.70	-51.66	0.002	-1.10	-51.39
30	59	0.10	0.00	-0.03	0.02	0.106	0.000	0.041	-0.016	-1.88	-0.27	509.24	-55.72	-56.36	0.001	-0.27	-55.79
31	60	0.13	0.00	-0.02	0.02	0.139	0.000	0.032	-0.016	-1.19	0.50	519.05	-57.46	-58.34	0.002	0.50	-57.45
32	61	0.14	0.00	-0.01	0.02	0.150	0.000	0.022	-0.018	-0.62	1.33	530.41	-60.75	-61.98	0.001	1.34	-60.66
33	62	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	-0.03	1.90	539.31	-61.58	-62.80	0.004	1.89	-61.44
34	63	0.14	0.00	0.02	0.00	0.151	0.000	-0.016	-0.003	0.39	2.21	550.08	-64.28	-65.58	0.001	2.21	-64.08
35	64	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	1.04	2.38	558.35	-64.47	-65.42	0.001	2.38	-64.25
36	65	-0.12	0.00	0.01	-0.01	-0.125	0.000	-0.005	0.011	1.19	2.37	568.41	-66.46	-67.26	0.001	2.38	-66.20
37	66	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	1.31	2.57	575.69	-65.67	-66.26	0.001	2.57	-65.40
38	67	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	1.42	2.37	585.00	-66.91	-67.32	0.001	2.37	-66.63
39	68	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	1.47	2.38	591.60	-65.43	-65.57	0.002	2.38	-65.15
40	69	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	1.13	2.15	600.06	-65.82	-65.74	0.001	2.14	-65.54
41	70	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	1.13	2.20	605.80	-63.50	-62.98	0.002	2.20	-63.21
42	71	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	0.76	1.78	613.63	-63.26	-62.71	0.001	1.78	-62.99
43	72	0.07	0.00	-0.02	0.00	0.075	0.000	0.026	0.002	0.47	1.60	618.85	-60.40	-59.78	0.001	1.61	-60.14
44	73	0.08	0.00	-0.03	0.01	0.085	0.000	0.039	-0.007	-0.25	1.03	626.06	-59.54	-58.99	0.004	1.07	-59.28
45	74	0.12	0.00	-0.03	0.01	0.128	0.000	0.043	-0.005	-1.14	0.73	630.70	-56.11	-56.01	0.006	0.77	-55.85
46	75	0.12	0.00	-0.02	0.01	0.128	0.000	0.031	-0.007	-1.81	0.01	637.36	-54.70	-54.12	0.978	0.05	-54.47
47	76	0.12	0.00	-0.01	0.01	0.128	0.000	0.019	-0.008	-2.60	-0.79	641.84	-51.11	-50.98	0.007	-0.77	-50.91
48	77	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.075	0.000	0.014	0.001	-3.02	-1.76	648.10	-49.30			-1.75	-49.14
49	78	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-4.12	-2.84	652.24	-45.37			-2.84	-45.23
50	79	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.032	0.000	0.024	0.001	-4.94	-3.62	657.70	-42.75			-3.61	-42.62
51	80	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-4.38	-3.17	659.73	-36.72			-3.15	-36.60
52	81	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.043	0.000	0.025	0.001	-3.63	-2.60	663.25	-32.17			-2.58	-32.06
53	82	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-2.77	-1.84	664.45	-25.29			-1.82	-25.20
54	83	0.12	0.00	-0.03	0.01	0.128	0.000	0.043	-0.005	-2.43	-0.72	666.89	-19.66			-0.65	-19.52
55	84	0.12	0.00	-0.03	0.02	0.128	0.000	0.043	-0.015	-1.80	-0.21	667.83	-12.53			-0.10	-12.37
56	85	0.16	0.00	-0.02	0.04	0.172	0.000	0.038	-0.035	-1.46	0.39	670.27	-6.89			0.67	-6.57
57	86	0.16	0.00	-0.01	0.04	0.172	0.000	0.026	-0.037	-0.83	0.91	670.74	0.71			1.18	1.03
58	87	0.16	0.00	-0.01	0.04	0.172	0.000	0.026	-0.037	-0.32	1.25	672.97	6.55			1.54	6.90
59	88	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-0.39	1.91	672.83	14.76			2.10	15.00
60	89	0.27	0.00	-0.03	0.03	0.293	0.000	0.072	-0.016	-1.15	2.20	674.66	21.00			2.45	21.33
61	90	0.28	0.00	-0.03	0.03	0.305	0.000	0.075	-0.015	-1.41	2.23	674.75	28.98			2.47	29.32
62	91	0.28	0.00	-0.02	0.03	0.305	0.000	0.062	-0.018	-1.11	2.05	676.64	35.17			2.27	35.53
63	92	0.30	0.00	-0.01	0.03	0.328	0.000	0.056	-0.021	-1.43	1.98	676.42	43.45			2.18	43.81
64	93	0.29	0.00	0.00	0.03	0.318	0.000	0.041	-0.025	-0.99	2.12	677.58	50.36			2.34	50.79
65	94	0.29	0.00	0.01	0.02	0.318	0.000	0.027	-0.019	-1.01	2.15	676.90	59.12			2.25	59.47
66	95	0.28	0.00	0.02	0.01	0.308	0.000	0.011	-0.013	-0.72	2.17	677.80	66.29			2.23	66.65
67	96	0.29	0.00	0.04	0.00	0.320	0.000	-0.012	-0.010	-1.14	1.98	676.99	75.17			2.03	75.59
68	97	0.29	0.00	0.05	-0.01	0.321	0.000	-0.025	-0.004	-1.24	1.89	677.65	82.58			1.99	83.12
69	98	0.28	0.00	0.05	-0.01	0.310	0.000	-0.028	-0.004	-1.31	1.65	676.56	91.75			1.74	92.36
70	99	0.27	0.00	0.05	-0.01	0.298	0.000	-0.030	-0.003	-1.12	1.60	676.83	99.54			1.71	100.26
71	100	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-1.46	1.22	675.57	108.88			1.39	109.75
72	101	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-1.29	1.28	675.41	117.10			1.46	118.09

$N$	$A$	$\epsilon_2$	$\epsilon_3$	$\epsilon_4$	$\epsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 29</math> (Cu)</b>																	
73	102	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	0.20	0.66	674.09	126.49			0.70	127.45
74	103	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-0.40	0.31	674.05	134.61			0.35	135.69
75	104	0.09	0.00	-0.03	0.00	0.096	0.000	0.040	0.004	-1.44	-0.41	672.54	144.19			-0.30	145.46
76	105	0.11	0.00	-0.02	0.02	0.117	0.000	0.030	-0.017	-2.21	-1.11	672.56	152.24			-0.95	153.70
77	106	0.09	0.00	-0.02	0.01	0.096	0.000	0.028	-0.008	-3.12	-1.99	670.94	161.93			-1.92	163.44
78	107	0.06	0.00	-0.01	0.01	0.064	0.000	0.014	-0.009	-3.63	-2.59	670.58	170.36			-2.54	172.00
79	108	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-4.91	-3.77	669.01	180.00			-3.76	181.77
80	109	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.043	0.000	0.013	0.001	-5.67	-4.47	668.50	188.59			-4.46	190.53
81	110	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-7.15	-5.84	666.88	198.28			-5.84	200.39
82	111	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.011	0.000	0.012	0.000	-7.88	-6.49	666.06	207.17			-6.48	209.48
83	112	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.032	0.000	0.024	0.001	-7.47	-6.22	662.57	218.73			-6.17	221.29
<b><math>Z = 30</math> (Zn)</b>																	
21	51	0.08	0.00	-0.02	-0.04	0.086	0.000	0.026	0.043	0.09	1.41	358.56	29.61			1.49	27.97
22	52	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.000	0.000	0.000	0.020	-0.02	0.90	381.15	15.09			0.91	13.62
23	53	0.16	0.00	-0.04	0.06	0.171	0.000	0.063	-0.051	-0.16	1.85	397.92	6.39			1.94	5.23
24	54	0.16	0.00	-0.04	0.06	0.171	0.000	0.063	-0.051	-0.72	1.32	418.67	-6.28			1.41	-7.24
25	55	0.16	0.00	-0.02	0.04	0.172	0.000	0.038	-0.035	-0.71	1.31	434.73	-14.27			1.32	-15.12
26	56	0.13	0.00	-0.02	0.02	0.139	0.000	0.032	-0.016	-1.11	0.52	454.04	-25.52			0.52	-26.20
27	57	0.09	0.00	0.00	0.00	0.096	0.000	0.003	0.000	-1.34	-0.04	469.12	-32.52			-0.05	-33.06
28	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.99	-0.97	487.03	-42.36	-42.30	0.050	-0.98	-42.76
29	59	0.10	0.00	-0.03	0.02	0.106	0.000	0.041	-0.016	-1.67	-0.09	499.25	-46.51	-47.26	0.037	-0.09	-46.78
30	60	0.15	0.00	-0.04	0.05	0.160	0.000	0.061	-0.042	-1.61	0.77	513.95	-53.14	-54.19	0.011	0.80	-53.28
31	61	0.15	0.00	-0.02	0.04	0.161	0.000	0.036	-0.036	-0.80	1.44	524.11	-55.23	-56.35	0.016	1.45	-55.29
32	62	0.18	0.00	0.00	0.03	0.195	0.000	0.016	-0.029	-0.47	2.10	536.75	-59.80	-61.17	0.010	2.12	-59.77
33	63	0.17	0.00	0.01	0.02	0.184	0.000	0.002	-0.021	0.19	2.09	546.47	-61.45	-62.21	0.002	2.10	-61.37
34	64	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	0.60	2.92	557.80	-64.71	-66.00	0.001	2.94	-64.56
35	65	0.15	0.00	0.03	0.00	0.162	0.000	-0.027	-0.005	1.28	3.19	566.21	-65.04	-65.91	0.001	3.20	-64.85
36	66	-0.17	0.00	0.01	-0.02	-0.176	0.000	0.001	0.020	1.45	3.12	577.38	-68.14	-68.90	0.001	3.15	-67.90
37	67	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	1.65	3.42	584.79	-67.48	-67.88	0.001	3.44	-67.22
38	68	-0.13	0.00	0.03	0.00	-0.136	0.000	-0.027	0.004	1.86	3.16	595.18	-69.80	-70.01	0.001	3.18	-69.52
39	69	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	2.44	3.10	602.06	-68.61	-68.42	0.001	3.09	-68.34
40	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.06	2.81	611.58	-70.05	-69.57	0.002	2.80	-69.78
41	71	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	2.15	2.76	617.61	-68.02	-67.33	0.010	2.77	-67.74
42	72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	1.71	2.36	626.40	-68.73	-68.13	0.006	2.36	-68.46
43	73	0.12	0.00	-0.03	0.01	0.128	0.000	0.043	-0.005	0.79	2.42	631.57	-65.83	-65.41	0.040	2.45	-65.53
44	74	0.13	0.00	-0.03	0.02	0.139	0.000	0.045	-0.015	-0.02	1.87	639.71	-65.90	-65.71	0.047	1.92	-65.59
45	75	0.13	0.00	-0.03	0.02	0.139	0.000	0.045	-0.015	-0.70	1.28	644.81	-62.93	-62.47	0.071	1.34	-62.63
46	76	0.14	0.00	-0.02	0.02	0.150	0.000	0.034	-0.016	-1.48	0.61	652.34	-62.39	-62.14	0.080	0.67	-62.11
47	77	0.12	0.00	-0.01	0.02	0.128	0.000	0.019	-0.018	-2.03	-0.26	657.06	-59.04	-58.72	0.120	-0.21	-58.79
48	78	0.12	0.00	-0.01	0.01	0.128	0.000	0.019	-0.008	-2.66	-0.91	663.89	-57.80	-57.34	0.090	-0.88	-57.59
49	79	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-3.29	-2.07	668.27	-54.11			-2.07	-53.94
50	80	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.010	0.000	-0.012	0.000	-3.94	-2.88	674.63	-52.40	-51.85	0.172	-2.88	-52.25
51	81	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.064	0.000	0.025	0.002	-3.46	-2.35	676.73	-46.43			-2.33	-46.28
52	82	0.12	0.00	-0.04	0.02	0.128	0.000	0.056	-0.014	-3.27	-1.37	680.71	-42.33			-1.25	-42.09
53	83	0.12	0.00	-0.04	0.02	0.128	0.000	0.056	-0.014	-2.65	-0.79	682.22	-35.77			-0.67	-35.55
54	84	0.16	0.00	-0.03	0.04	0.171	0.000	0.050	-0.033	-2.32	-0.12	685.92	-31.40			0.14	-31.07
55	85	0.16	0.00	-0.03	0.04	0.171	0.000	0.050	-0.033	-1.86	0.30	687.09	-24.50			0.56	-24.17
56	86	0.17	0.00	-0.02	0.05	0.183	0.000	0.040	-0.045	-1.34	0.76	690.49	-19.82			1.15	-19.37
57	87	0.18	0.00	-0.01	0.04	0.194	0.000	0.029	-0.037	-0.77	1.38	690.96	-12.23			1.65	-11.90
58	88	0.19	0.00	-0.01	0.04	0.205	0.000	0.031	-0.036	-0.41	1.74	693.97	-7.16			2.03	-6.81
59	89	0.22	0.00	-0.01	0.04	0.238	0.000	0.037	-0.035	-0.32	2.13	694.22	0.65			2.42	1.02
60	90	0.25	0.00	-0.03	0.03	0.271	0.000	0.067	-0.017	-0.60	2.44	696.80	6.15			2.69	6.48
61	91	0.28	0.00	-0.03	0.03	0.305	0.000	0.075	-0.015	-1.21	2.20	697.27	13.76			2.45	14.10
62	92	0.28	0.00	-0.02	0.03	0.305	0.000	0.062	-0.018	-0.89	2.30	699.62	19.47			2.55	19.84
63	93	0.30	0.00	-0.01	0.03	0.328	0.000	0.056	-0.021	-1.19	2.26	699.48	27.69			2.48	28.05
64	94	0.28	0.00	0.00	0.02	0.306	0.000	0.037	-0.016	-0.51	2.55	701.22	34.01			2.68	34.33
65	95	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-0.63	2.44	700.76	42.54			2.57	42.88

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 30 (Zn)</b>																	
66	96	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-0.46	2.51	702.34	49.03			2.57	49.36
67	97	0.29	0.00	0.04	0.00	0.320	0.000	-0.012	-0.010	-0.93	2.23	701.70	57.75			2.30	58.14
68	98	0.28	0.00	0.05	-0.01	0.310	0.000	-0.028	-0.004	-0.91	2.12	703.08	64.44			2.25	64.95
69	99	0.30	0.00	0.08	-0.03	0.335	0.000	-0.062	0.004	-1.75	1.64	702.30	73.29			2.03	74.12
70	100	0.28	0.00	0.07	-0.02	0.311	0.000	-0.053	-0.001	-1.29	1.68	703.17	80.49			1.98	81.30
71	101	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-1.33	1.49	701.79	89.94			1.67	90.73
72	102	0.25	0.00	0.06	-0.01	0.276	0.000	-0.047	-0.006	-0.91	1.42	702.43	97.37			1.65	98.29
73	103	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-0.47	1.27	700.70	107.18			1.37	108.06
74	104	0.11	0.00	-0.03	0.01	0.117	0.000	0.042	-0.005	-0.13	0.90	701.33	114.61			1.02	115.63
75	105	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-0.90	0.19	699.87	124.15			0.26	125.22
76	106	0.11	0.00	-0.02	0.02	0.117	0.000	0.030	-0.017	-1.62	-0.49	700.51	131.58			-0.33	132.87
77	107	0.11	0.00	-0.02	0.02	0.117	0.000	0.030	-0.017	-2.64	-1.43	699.01	141.15			-1.27	142.57
78	108	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-3.25	-1.95	699.20	149.03			-1.91	150.47
79	109	0.09	0.00	0.00	0.01	0.096	0.000	0.004	-0.010	-4.34	-3.13	697.67	158.63			-3.10	160.20
80	110	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.03	-3.89	697.83	166.55			-3.88	168.25
81	111	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-6.59	-5.36	696.34	176.10			-5.35	177.98
82	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.38	-6.07	696.20	184.32			-6.07	186.36
83	113	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-6.85	-5.66	692.60	195.99			-5.65	198.22
<b>Z = 31 (Ga)</b>																	
22	53	0.10	0.00	-0.03	0.06	0.106	0.000	0.043	-0.056	0.42	1.57	375.54	27.99			1.72	26.50
23	54	0.17	0.00	-0.02	0.05	0.183	0.000	0.040	-0.045	0.38	1.96	394.08	17.52			2.01	16.16
24	55	0.18	0.00	-0.02	0.05	0.194	0.000	0.042	-0.044	-0.25	1.52	415.01	4.66			1.57	3.51
25	56	0.18	0.00	0.00	0.03	0.195	0.000	0.016	-0.029	-0.27	1.55	432.21	-4.47			1.53	-5.48
26	57	0.16	0.00	0.00	0.02	0.172	0.000	0.012	-0.019	-0.67	1.34	451.22	-15.40			1.33	-16.23
27	58	0.13	0.00	0.00	0.01	0.140	0.000	0.008	-0.010	-0.73	0.97	467.25	-23.36			0.95	-24.03
28	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.92	-0.22	485.68	-33.73			-0.23	-34.24
29	60	0.13	0.00	-0.02	0.02	0.139	0.000	0.032	-0.016	-0.94	0.92	498.77	-38.74			0.92	-39.13
30	61	0.16	0.00	-0.02	0.04	0.172	0.000	0.038	-0.035	-0.83	1.51	514.00	-45.90	-47.09	0.053	1.51	-46.15
31	62	0.18	0.00	0.00	0.03	0.195	0.000	0.016	-0.029	-0.39	1.72	526.22	-50.05	-52.00	0.028	1.71	-50.71
32	63	0.18	0.00	0.01	0.02	0.195	0.000	0.003	-0.021	0.10	2.25	539.72	-55.48	-56.55	0.001	2.25	-55.54
33	64	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	0.45	2.67	550.08	-57.77	-58.83	0.002	2.67	-57.77
34	65	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	0.74	3.02	562.13	-61.74	-62.66	0.001	3.03	-61.66
35	66	-0.25	0.00	0.00	-0.06	-0.256	0.000	0.029	0.052	0.53	3.27	571.60	-63.14	-63.72	0.003	3.29	-62.99
36	67	-0.24	0.00	0.01	-0.05	-0.247	0.000	0.015	0.046	0.99	3.48	582.72	-66.19	-66.88	0.001	3.52	-65.97
37	68	-0.20	0.00	0.02	-0.02	-0.207	0.000	-0.006	0.022	1.85	3.78	591.15	-66.55	-67.09	0.002	3.79	-66.33
38	69	-0.17	0.00	0.03	0.00	-0.177	0.000	-0.023	0.005	2.12	3.72	601.55	-68.88	-69.33	0.001	3.73	-68.63
39	70	-0.17	0.00	0.03	0.00	-0.177	0.000	-0.023	0.005	2.13	3.80	609.28	-68.54	-68.91	0.001	3.81	-68.28
40	71	-0.20	0.00	0.03	0.00	-0.207	0.000	-0.018	0.006	1.63	3.36	619.14	-70.33	-70.14	0.001	3.39	-70.04
41	72	-0.20	0.00	0.04	0.01	-0.207	0.000	-0.030	-0.001	1.52	3.56	625.91	-69.03	-68.59	0.001	3.59	-68.73
42	73	-0.20	0.00	0.04	0.01	-0.207	0.000	-0.030	-0.001	1.15	3.19	634.86	-69.90	-69.70	0.002	3.23	-69.59
43	74	0.13	0.00	-0.02	0.01	0.139	0.000	0.032	-0.006	1.51	3.24	640.98	-67.95	-68.05	0.004	3.25	-67.67
44	75	0.13	0.00	-0.02	0.01	0.139	0.000	0.032	-0.006	0.71	2.57	649.43	-68.33	-68.46	0.002	2.59	-68.04
45	76	0.16	0.00	-0.02	0.02	0.172	0.000	0.036	-0.015	-0.30	2.11	655.32	-66.15	-66.30	0.002	2.15	-65.86
46	77	0.16	0.00	0.00	0.01	0.172	0.000	0.012	-0.009	-1.02	1.36	663.11	-65.87	-65.99	0.002	1.38	-65.61
47	78	0.14	0.00	0.00	0.01	0.150	0.000	0.009	-0.009	-1.56	0.57	668.64	-63.33	-63.71	0.002	0.59	-63.09
48	79	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-2.09	-0.30	675.86	-62.47	-62.51	0.098	-0.29	-62.26
49	80	0.08	0.00	0.01	0.00	0.086	0.000	-0.009	-0.001	-2.64	-1.36	681.01	-59.56	-59.13	0.123	-1.35	-59.37
50	81	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-3.10	-2.13	687.48	-57.96	-57.98	0.192	-2.13	-57.78
51	82	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-2.88	-1.53	690.38	-52.78			-1.52	-52.61
52	83	0.12	0.00	-0.02	0.01	0.128	0.000	0.031	-0.007	-2.42	-0.63	694.56	-48.89			-0.59	-48.72
53	84	0.13	0.00	-0.02	0.02	0.139	0.000	0.032	-0.016	-1.92	-0.09	696.95	-43.21			-0.02	-43.02
54	85	0.16	0.00	-0.02	0.03	0.172	0.000	0.037	-0.025	-1.63	0.64	700.74	-38.93			0.77	-38.69
55	86	0.17	0.00	-0.01	0.03	0.183	0.000	0.026	-0.027	-1.24	0.80	702.97	-33.09			0.93	-32.87
56	87	0.18	0.00	0.00	0.04	0.195	0.000	0.017	-0.039	-0.81	1.12	706.64	-28.68			1.35	-28.37
57	88	0.18	0.00	0.01	0.03	0.195	0.000	0.004	-0.031	-0.24	1.81	707.84	-21.82			1.96	-21.59
58	89	0.19	0.00	0.01	0.03	0.206	0.000	0.006	-0.031	0.12	2.17	710.95	-16.86			2.34	-16.61
59	90	0.20	0.00	0.00	0.03	0.217	0.000	0.020	-0.028	0.55	2.68	711.87	-9.70			2.83	-9.47



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 31 (Ga)</b>																	
60	91	0.28	0.00	-0.05	0.02	0.304	0.000	0.099	0.003	-1.08	2.84	714.71	-4.47			3.12	-4.11
61	92	0.28	0.00	-0.04	0.02	0.305	0.000	0.086	-0.001	-0.93	2.82	715.70	2.61			3.02	2.90
62	93	0.29	0.00	-0.04	0.02	0.316	0.000	0.089	0.000	-0.90	3.02	718.06	8.32			3.25	8.66
63	94	0.30	0.00	-0.02	0.02	0.328	0.000	0.067	-0.007	-0.83	3.10	718.54	15.91			3.22	16.17
64	95	0.30	0.00	-0.01	0.02	0.328	0.000	0.054	-0.011	-0.61	3.12	720.65	21.88			3.24	22.16
65	96	0.27	0.00	0.02	0.00	0.296	0.000	0.007	-0.003	-0.05	3.07	720.86	29.73			3.08	29.94
66	97	0.27	0.00	0.03	-0.01	0.297	0.000	-0.006	0.003	0.01	3.00	722.65	36.01			3.06	36.29
67	98	0.27	0.00	0.04	-0.01	0.297	0.000	-0.018	0.000	-0.23	2.60	722.84	43.90			2.66	44.22
68	99	0.27	0.00	0.05	-0.02	0.298	0.000	-0.032	0.007	-0.39	2.52	724.27	50.54			2.67	51.00
69	100	0.27	0.00	0.06	-0.02	0.299	0.000	-0.044	0.003	-0.77	2.17	724.06	58.82			2.35	59.38
70	101	0.27	0.00	0.07	-0.02	0.299	0.000	-0.056	0.000	-0.89	2.03	725.18	65.77			2.31	66.48
71	102	0.25	0.00	0.06	-0.01	0.276	0.000	-0.047	-0.006	-0.82	1.74	724.57	74.46			1.93	75.14
72	103	0.24	0.00	0.06	-0.01	0.265	0.000	-0.049	-0.005	-0.63	1.57	725.39	81.71			1.78	82.50
73	104	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-0.53	1.48	724.26	90.90			1.56	91.66
74	105	0.18	0.00	0.02	0.01	0.195	0.000	-0.010	-0.013	-0.50	1.20	724.86	98.38			1.26	99.20
75	106	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-0.54	0.66	723.88	107.43			0.69	108.33
76	107	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-1.13	0.11	724.43	114.94			0.15	115.95
77	108	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-2.16	-0.84	723.57	123.88			-0.80	125.00
78	109	0.11	0.00	0.00	0.01	0.118	0.000	0.005	-0.010	-2.91	-1.55	724.01	131.51			-1.52	132.75
79	110	0.11	0.00	0.01	0.00	0.118	0.000	-0.007	-0.001	-4.11	-2.68	723.05	140.54			-2.68	141.88
80	111	0.06	0.00	0.02	-0.01	0.064	0.000	-0.023	0.009	-4.70	-3.57	723.39	148.28			-3.50	149.83
81	112	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-6.19	-5.00	722.47	157.26			-4.99	158.91
82	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.97	-5.73	722.38	165.43			-5.73	167.22
83	114	0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.043	0.000	0.013	0.010	-6.50	-5.36	719.41	176.46			-5.31	178.47
<b>Z = 32 (Ge)</b>																	
23	55	0.17	0.00	-0.01	0.04	0.183	0.000	0.027	-0.037	0.77	2.32	391.39	27.50			2.35	25.99
24	56	0.18	0.00	0.00	0.03	0.195	0.000	0.016	-0.029	0.20	1.94	413.43	13.53			1.96	12.21
25	57	0.18	0.00	0.01	0.02	0.195	0.000	0.003	-0.021	0.13	1.88	430.98	4.05			1.86	2.90
26	58	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.25	1.35	451.47	-8.37			1.34	-9.32
27	59	0.14	0.00	0.01	0.00	0.151	0.000	-0.004	-0.001	-0.27	1.48	467.26	-16.09			1.46	-16.88
28	60	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-0.29	0.66	486.45	-27.20			0.66	-27.83
29	61	0.14	0.00	-0.01	0.02	0.150	0.000	0.022	-0.018	-0.36	1.51	500.08	-32.77			1.51	-33.26
30	62	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-0.20	2.14	516.37	-40.99			2.15	-41.34
31	63	0.18	0.00	0.02	0.02	0.196	0.000	-0.009	-0.023	0.19	2.23	529.45	-45.99			2.23	-46.25
32	64	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	0.46	2.65	544.61	-53.08	-54.35	0.032	2.66	-53.23
33	65	0.19	0.00	0.05	-0.01	0.208	0.000	-0.046	-0.000	0.69	3.16	555.12	-55.52	-56.42	0.100	3.16	-55.59
34	66	0.19	0.00	0.06	-0.02	0.208	0.000	-0.059	0.007	0.89	3.38	568.35	-60.68	-61.62	0.030	3.41	-60.65
35	67	-0.27	0.00	0.01	-0.07	-0.276	0.000	0.023	0.063	0.49	3.64	578.04	-62.30	-62.66	0.005	3.68	-62.19
36	68	-0.27	0.00	0.01	-0.07	-0.276	0.000	0.023	0.063	0.71	3.65	590.39	-66.58	-66.98	0.006	3.74	-66.37
37	69	-0.23	0.00	0.02	-0.04	-0.237	0.000	0.001	0.040	1.78	4.16	598.83	-66.94	-67.10	0.001	4.20	-66.74
38	70	-0.21	0.00	0.03	-0.02	-0.218	0.000	-0.015	0.024	2.09	4.20	610.13	-70.18	-70.56	0.001	4.24	-69.94
39	71	-0.20	0.00	0.04	0.00	-0.207	0.000	-0.029	0.008	2.21	4.03	618.33	-70.30	-69.91	0.001	4.05	-70.06
40	72	-0.21	0.00	0.04	0.00	-0.217	0.000	-0.028	0.008	1.84	3.81	628.96	-72.86	-72.59	0.002	3.85	-72.57
41	73	-0.22	0.00	0.05	0.01	-0.227	0.000	-0.038	0.002	1.55	3.88	636.05	-71.88	-71.30	0.002	3.92	-71.58
42	74	-0.23	0.00	0.05	0.01	-0.237	0.000	-0.036	0.002	1.02	3.49	645.96	-73.72	-73.42	0.002	3.55	-73.40
43	75	0.17	0.00	0.00	0.01	0.183	0.000	0.013	-0.009	1.43	3.37	652.45	-72.13	-71.86	0.002	3.39	-71.85
44	76	0.15	0.00	-0.01	0.01	0.161	0.000	0.022	-0.007	1.07	3.11	661.42	-73.04	-73.21	0.002	3.13	-72.75
45	77	0.16	0.00	0.00	0.01	0.172	0.000	0.012	-0.009	0.32	2.60	667.54	-71.08	-71.21	0.002	2.62	-70.80
46	78	0.16	0.00	0.01	0.01	0.173	0.000	-0.001	-0.011	-0.57	1.79	676.30	-71.77	-71.86	0.004	1.82	-71.49
47	79	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.34	1.08	681.92	-69.32	-69.49	0.090	1.11	-69.06
48	80	0.13	0.00	0.02	0.00	0.140	0.000	-0.017	-0.003	-1.72	0.22	690.01	-69.34	-69.51	0.028	0.25	-69.10
49	81	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.33	-0.54	695.03	-66.29	-66.30	0.120	-0.52	-66.06
50	82	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-2.20	-1.44	702.50	-65.68	-65.62	0.244	-1.45	-65.50
51	83	0.12	0.00	0.00	0.00	0.129	0.000	0.006	0.000	-2.39	-0.67	705.36	-60.48			-0.65	-60.30
52	84	0.12	0.00	-0.01	0.01	0.128	0.000	0.019	-0.008	-1.71	-0.01	710.65	-57.69			0.01	-57.51
53	85	0.16	0.00	-0.01	0.02	0.172	0.000	0.024	-0.017	-1.52	0.76	712.94	-51.91			0.82	-51.71
54	86	0.16	0.00	-0.01	0.02	0.172	0.000	0.024	-0.017	-0.97	0.88	718.16	-49.06			0.95	-48.87

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 32</math> (Ge)</b>																	
55	87	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-0.69	1.18	720.39	-43.22			1.31	-42.98
56	88	0.18	0.00	0.01	0.03	0.195	0.000	0.004	-0.031	-0.28	1.72	724.63	-39.39			1.88	-39.14
57	89	0.19	0.00	0.02	0.03	0.207	0.000	-0.006	-0.033	0.03	2.16	726.22	-32.90			2.33	-32.64
58	90	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	0.50	2.57	730.07	-28.68			2.71	-28.46
59	91	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	0.64	2.94	731.24	-21.78			3.04	-21.60
60	92	0.29	0.00	-0.05	0.02	0.316	0.000	0.102	0.004	-1.09	3.18	734.77	-17.24			3.48	-16.86
61	93	0.30	0.00	-0.04	0.02	0.327	0.000	0.092	0.002	-1.13	3.13	735.90	-10.30			3.37	-9.98
62	94	0.30	0.00	-0.03	0.02	0.327	0.000	0.079	-0.003	-0.72	3.36	738.98	-5.31			3.57	-5.00
63	95	0.30	0.00	-0.02	0.02	0.328	0.000	0.067	-0.007	-0.57	3.39	739.61	2.13			3.54	2.40
64	96	0.27	0.00	0.01	0.00	0.296	0.000	0.020	0.000	0.34	3.49	742.37	7.44			3.55	7.64
65	97	0.27	0.00	0.02	-0.01	0.296	0.000	0.006	0.007	0.14	3.31	742.80	15.08			3.37	15.29
66	98	0.27	0.00	0.04	-0.02	0.297	0.000	-0.020	0.010	0.17	3.23	745.33	20.62			3.37	20.95
67	99	0.27	0.00	0.05	-0.02	0.298	0.000	-0.032	0.007	-0.09	2.81	745.63	28.40			2.96	28.77
68	100	0.27	0.00	0.06	-0.02	0.299	0.000	-0.044	0.003	-0.39	2.67	747.82	34.28			2.89	34.76
69	101	0.27	0.00	0.07	-0.02	0.299	0.000	-0.056	0.000	-0.85	2.31	747.69	42.48			2.58	43.06
70	102	0.27	0.00	0.08	-0.03	0.300	0.000	-0.069	0.007	-1.02	2.05	749.62	48.62			2.48	49.41
71	103	0.26	0.00	0.08	-0.02	0.289	0.000	-0.070	-0.002	-1.18	1.77	749.07	57.24			2.15	58.04
72	104	0.24	0.00	0.07	-0.02	0.265	0.000	-0.062	0.002	-0.72	1.71	750.45	63.93			2.04	64.75
73	105	0.21	0.00	0.05	-0.01	0.230	0.000	-0.043	-0.001	-0.43	1.71	749.30	73.15			1.87	73.87
74	106	0.20	0.00	0.05	-0.01	0.219	0.000	-0.044	-0.001	-0.63	1.37	750.62	79.91			1.55	80.73
75	107	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-0.96	0.87	749.66	88.94			0.99	89.79
76	108	0.15	0.00	0.02	0.00	0.162	0.000	-0.015	-0.003	-0.82	0.68	750.51	96.16			0.71	97.02
77	109	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	-1.51	-0.23	749.66	105.07			-0.20	106.04
78	110	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	-2.34	-0.98	750.77	112.04			-0.95	113.12
79	111	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	-3.57	-2.14	749.89	120.99			-2.11	122.19
80	112	0.09	0.00	0.02	-0.01	0.097	0.000	-0.021	0.008	-4.20	-2.92	750.74	128.21			-2.86	129.57
81	113	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.56	-4.38	749.90	137.13			-4.37	138.57
82	114	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.36	-5.14	750.44	144.65			-5.14	146.23
83	115	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-5.89	-4.72	747.47	155.70			-4.71	157.44
84	116	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-5.03	-3.89	746.15	165.09			-3.87	166.98
<b><math>Z = 33</math> (As)</b>																	
24	57	0.18	0.00	0.03	-0.01	0.196	0.000	-0.023	0.004	0.57	2.35	408.12	26.13			2.33	24.64
25	58	0.19	0.00	0.04	-0.02	0.207	0.000	-0.035	0.012	0.35	2.34	426.76	15.56			2.31	14.27
26	59	0.18	0.00	0.05	-0.02	0.196	0.000	-0.048	0.010	-0.14	1.86	447.44	2.95			1.85	1.87
27	60	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-0.04	2.00	464.34	-5.88			1.99	-6.79
28	61	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	0.05	1.50	483.46	-16.92			1.50	-17.67
29	62	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	0.25	2.07	498.48	-23.87			2.05	-24.48
30	63	0.17	0.00	0.02	0.01	0.184	0.000	-0.011	-0.013	0.37	2.19	515.52	-32.85			2.18	-33.32
31	64	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	0.58	2.71	529.23	-38.48			2.70	-38.85
32	65	0.19	0.00	0.05	-0.01	0.208	0.000	-0.046	-0.000	0.72	3.05	544.71	-45.90			3.05	-46.14
33	66	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	0.60	3.40	556.90	-50.01	-51.50	0.680	3.39	-50.63
34	67	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	0.65	3.66	570.78	-55.82	-56.65	0.100	3.68	-55.87
35	68	-0.28	0.00	0.02	-0.07	-0.287	0.000	0.014	0.065	0.29	3.81	581.59	-58.56	-58.90	0.043	3.82	-58.55
36	69	-0.29	0.00	0.02	-0.07	-0.297	0.000	0.017	0.065	0.36	3.97	594.01	-62.91	-63.09	0.031	4.03	-62.79
37	70	-0.26	0.00	0.02	-0.05	-0.267	0.000	0.008	0.048	1.41	4.33	603.60	-64.42	-64.34	0.050	4.35	-64.29
38	71	-0.25	0.00	0.03	-0.04	-0.258	0.000	-0.006	0.042	1.63	4.41	615.08	-67.83	-67.89	0.004	4.45	-67.64
39	72	-0.25	0.00	0.03	-0.03	-0.258	0.000	-0.007	0.033	1.77	4.62	623.86	-68.55	-68.23	0.004	4.64	-68.34
40	73	-0.23	0.00	0.04	-0.01	-0.238	0.000	-0.023	0.018	1.77	4.30	634.80	-71.41	-70.96	0.004	4.33	-71.17
41	74	-0.23	0.00	0.05	0.00	-0.238	0.000	-0.035	0.011	1.60	4.18	643.03	-71.57	-70.86	0.002	4.21	-71.31
42	75	-0.23	0.00	0.05	0.00	-0.238	0.000	-0.035	0.011	1.31	3.83	653.10	-73.57	-73.03	0.002	3.88	-73.28
43	76	-0.24	0.00	0.06	0.01	-0.248	0.000	-0.045	0.005	0.95	3.62	660.60	-73.00	-72.29	0.002	3.66	-72.71
44	77	0.16	0.00	0.02	-0.01	0.173	0.000	-0.014	0.007	1.38	3.52	669.60	-73.93	-73.92	0.002	3.54	-73.65
45	78	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	0.77	3.03	676.61	-72.86	-72.82	0.010	3.04	-72.60
46	79	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-0.27	2.15	685.61	-73.80	-73.64	0.006	2.17	-73.52
47	80	0.16	0.00	0.03	-0.01	0.173	0.000	-0.026	0.005	-1.05	1.43	692.13	-72.24	-72.16	0.023	1.45	-71.98
48	81	0.14	0.00	0.03	-0.01	0.151	0.000	-0.029	0.005	-1.57	0.57	700.39	-72.43	-72.53	0.006	0.60	-72.17
49	82	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.129	0.000	-0.019	0.007	-2.03	-0.22	706.30	-70.26	-70.32	0.200	-0.20	-70.03

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 33</math> (As)</b>																	
50	83	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-2.00	-0.82	713.62	-69.52	-69.88	0.220	-0.82	-69.32
51	84	0.12	0.00	0.01	-0.01	0.129	0.000	-0.007	0.009	-1.99	-0.27	717.55	-65.38			-0.25	-65.18
52	85	0.12	0.00	0.01	-0.01	0.129	0.000	-0.007	0.009	-1.30	0.37	723.00	-62.76			0.39	-62.57
53	86	0.14	0.00	0.01	0.00	0.151	0.000	-0.004	-0.001	-0.81	1.14	726.12	-57.81			1.15	-57.64
54	87	0.16	0.00	0.01	0.01	0.173	0.000	-0.001	-0.011	-0.48	1.74	731.00	-54.61			1.78	-54.44
55	88	0.17	0.00	0.01	0.02	0.184	0.000	0.002	-0.021	-0.23	1.74	734.33	-49.87			1.80	-49.69
56	89	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-0.03	2.25	738.74	-46.22			2.36	-45.99
57	90	0.19	0.00	0.04	0.01	0.208	0.000	-0.032	-0.018	0.32	2.65	741.15	-40.55			2.74	-40.36
58	91	0.19	0.00	0.04	0.01	0.208	0.000	-0.032	-0.018	0.76	2.94	745.25	-36.58			3.04	-36.38
59	92	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	1.21	3.39	747.10	-30.36			3.50	-30.17
60	93	0.29	0.00	-0.05	0.01	0.316	0.000	0.101	0.015	-0.88	3.52	750.86	-26.05			3.77	-25.71
61	94	0.29	0.00	-0.04	0.01	0.316	0.000	0.088	0.010	-0.68	3.54	752.68	-19.79			3.72	-19.53
62	95	0.30	0.00	-0.03	0.01	0.328	0.000	0.078	0.007	-0.49	3.66	755.97	-15.01			3.83	-14.76
63	96	0.30	0.00	-0.01	0.01	0.329	0.000	0.053	-0.001	-0.27	3.78	757.25	-8.22			3.85	-8.04
64	97	0.27	0.00	0.02	-0.01	0.296	0.000	0.006	0.007	0.55	3.84	760.15	-3.05			3.90	-2.88
65	98	0.27	0.00	0.03	-0.02	0.297	0.000	-0.007	0.013	0.36	3.59	761.37	3.80			3.68	4.02
66	99	0.27	0.00	0.05	-0.02	0.298	0.000	-0.032	0.007	0.34	3.53	763.97	9.27			3.68	9.57
67	100	0.27	0.00	0.06	-0.04	0.298	0.000	-0.047	0.023	-0.11	2.95	765.13	16.18			3.29	16.70
68	101	0.27	0.00	0.07	-0.03	0.299	0.000	-0.057	0.010	-0.42	2.85	767.38	22.01			3.15	22.53
69	102	0.27	0.00	0.08	-0.03	0.300	0.000	-0.069	0.007	-0.94	2.41	768.02	29.44			2.77	30.06
70	103	0.25	0.00	0.07	-0.02	0.277	0.000	-0.060	0.001	-0.54	2.37	769.81	35.72			2.65	36.30
71	104	0.25	0.00	0.08	-0.02	0.278	0.000	-0.072	-0.002	-1.04	1.95	770.08	43.52			2.30	44.22
72	105	0.23	0.00	0.07	-0.02	0.254	0.000	-0.064	0.002	-0.59	1.93	771.48	50.19			2.24	50.90
73	106	0.21	0.00	0.06	-0.02	0.230	0.000	-0.056	0.006	-0.44	1.81	771.12	58.63			2.06	59.34
74	107	0.20	0.00	0.06	-0.01	0.220	0.000	-0.056	-0.003	-0.56	1.55	772.43	65.39			1.78	66.17
75	108	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-0.84	1.07	772.09	73.79			1.24	74.58
76	109	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-0.76	0.80	773.08	80.88			0.93	81.71
77	110	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	-1.29	0.03	772.73	89.30			0.06	90.13
78	111	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-2.18	-0.78	773.96	96.14			-0.71	97.12
79	112	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	-3.38	-1.92	773.68	104.49			-1.89	105.53
80	113	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-4.09	-2.78	774.65	111.59			-2.68	112.81
81	114	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.38	-4.20	774.38	119.93			-4.19	121.18
82	115	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.26	-5.03	775.05	127.34			-5.03	128.71
83	116	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.043	0.000	0.013	0.001	-5.73	-4.59	772.65	137.81			-4.58	139.33
84	117	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-4.87	-3.64	771.26	147.27			-3.64	148.93
85	118	0.10	0.00	0.00	0.00	0.107	0.000	0.004	0.000	-4.62	-3.29	768.70	157.90			-3.30	159.70
86	119	0.11	0.00	0.00	0.00	0.118	0.000	0.005	0.000	-3.79	-2.44	767.15	167.52			-2.45	169.48
<b><math>Z = 34</math> (Se)</b>																	
25	59	0.20	0.00	0.06	-0.04	0.219	0.000	-0.059	0.026	0.32	2.43	424.29	25.32			2.46	23.97
26	60	0.19	0.00	0.07	-0.04	0.208	0.000	-0.073	0.025	-0.19	1.99	446.05	11.62			2.05	10.49
27	61	0.16	0.00	0.05	-0.02	0.174	0.000	-0.051	0.011	0.14	2.07	463.26	2.49			2.07	1.48
28	62	-0.20	0.00	-0.02	-0.06	-0.204	0.000	0.043	0.051	-0.39	1.54	483.51	-9.69			1.60	-10.48
29	63	-0.20	0.00	-0.01	-0.06	-0.205	0.000	0.032	0.053	0.07	2.16	498.71	-16.82			2.19	-17.49
30	64	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	0.61	2.60	516.52	-26.55			2.60	-27.12
31	65	0.19	0.00	0.05	-0.01	0.208	0.000	-0.046	-0.000	0.79	3.07	530.51	-32.48			3.06	-32.93
32	66	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	0.72	3.37	547.09	-40.98			3.39	-41.29
33	67	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	0.68	3.66	560.02	-45.84			3.67	-46.06
34	68	0.21	0.00	0.10	-0.04	0.233	0.000	-0.106	0.016	0.38	3.85	575.44	-53.19	-54.22	0.033	3.90	-53.28
35	69	-0.30	0.00	0.02	-0.07	-0.307	0.000	0.019	0.064	0.08	3.96	586.52	-56.20	-56.30	0.034	3.99	-56.24
36	70	-0.30	0.00	0.02	-0.07	-0.307	0.000	0.019	0.064	0.27	4.06	600.01	-61.61	-62.05	0.062	4.13	-61.54
37	71	-0.29	0.00	0.02	-0.07	-0.297	0.000	0.017	0.065	0.98	4.53	609.70	-63.24	-63.12	0.032	4.58	-63.13
38	72	-0.29	0.00	0.03	-0.06	-0.298	0.000	0.005	0.059	1.07	4.55	622.22	-67.69	-67.89	0.012	4.63	-67.50
39	73	-0.27	0.00	0.03	-0.04	-0.278	0.000	-0.002	0.041	1.63	4.76	631.21	-68.61	-68.22	0.011	4.80	-68.42
40	74	-0.23	0.00	0.04	-0.01	-0.238	0.000	-0.023	0.018	2.00	4.56	642.98	-72.31	-72.21	0.002	4.60	-72.09
41	75	-0.23	0.00	0.04	-0.01	-0.238	0.000	-0.023	0.018	1.85	4.46	651.40	-72.65	-72.17	0.002	4.49	-72.42
42	76	-0.24	0.00	0.05	0.00	-0.248	0.000	-0.033	0.011	1.36	4.10	662.42	-75.60	-75.25	0.002	4.15	-75.33
43	77	-0.25	0.00	0.05	0.00	-0.258	0.000	-0.031	0.012	1.07	3.83	670.17	-75.28	-74.60	0.002	3.88	-75.00

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 34</math> (Se)</b>																	
44	78	0.16	0.00	0.03	-0.01	0.173	0.000	-0.026	0.005	1.71	3.75	680.06	-77.10	-77.03	0.002	3.78	-76.83
45	79	0.16	0.00	0.03	-0.01	0.173	0.000	-0.026	0.005	1.06	3.25	687.25	-76.22	-75.92	0.002	3.28	-75.95
46	80	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-0.01	2.39	697.14	-78.03	-77.76	0.002	2.43	-77.75
47	81	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-0.85	1.63	703.86	-76.68	-76.39	0.002	1.67	-76.41
48	82	0.14	0.00	0.05	-0.02	0.152	0.000	-0.053	0.012	-1.49	0.75	713.01	-77.76	-77.59	0.002	0.82	-77.46
49	83	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-1.75	0.05	719.01	-75.68	-75.34	0.004	0.08	-75.44
50	84	0.07	0.00	0.01	0.00	0.075	0.000	-0.010	-0.001	-1.72	-0.57	727.19	-75.80	-75.95	0.015	-0.56	-75.59
51	85	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.129	0.000	-0.019	0.007	-1.57	0.09	731.17	-71.71	-72.43	0.030	0.12	-71.50
52	86	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-0.86	0.74	737.44	-69.91	-70.54	0.016	0.76	-69.71
53	87	0.14	0.00	0.02	0.00	0.151	0.000	-0.016	-0.003	-0.35	1.53	740.69	-65.08	-66.58	0.039	1.56	-64.90
54	88	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	0.00	2.16	746.36	-62.69	-63.88	0.049	2.19	-62.51
55	89	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	0.07	2.27	749.73	-57.98			2.33	-57.78
56	90	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	0.21	2.62	755.09	-55.27			2.75	-55.02
57	91	0.20	0.00	0.05	0.01	0.220	0.000	-0.042	-0.020	0.44	2.96	757.68	-49.79			3.09	-49.56
58	92	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	0.88	3.38	762.43	-46.47			3.49	-46.25
59	93	-0.28	0.00	-0.03	-0.06	-0.283	0.000	0.069	0.043	-0.08	3.39	764.85	-40.81			3.86	-40.25
60	94	0.31	0.00	-0.04	0.01	0.339	0.000	0.094	0.013	-1.11	3.74	769.15	-37.04			3.98	-36.72
61	95	0.30	0.00	-0.03	0.00	0.328	0.000	0.077	0.018	-0.74	3.65	771.19	-31.02			3.83	-30.75
62	96	0.31	0.00	-0.02	0.01	0.340	0.000	0.069	0.004	-0.55	3.72	775.28	-27.03			3.88	-26.78
63	97	0.31	0.00	-0.01	0.01	0.340	0.000	0.056	0.000	-0.50	3.90	776.60	-20.28			4.01	-20.08
64	98	0.30	0.00	0.01	-0.01	0.330	0.000	0.026	0.011	-0.01	3.99	780.20	-15.81			4.10	-15.61
65	99	0.29	0.00	0.03	-0.02	0.319	0.000	-0.002	0.013	0.05	3.75	781.52	-9.06			3.86	-8.84
66	100	0.27	0.00	0.06	-0.03	0.298	0.000	-0.045	0.013	0.26	3.56	784.97	-4.43			3.82	-4.05
67	101	0.27	0.00	0.07	-0.04	0.299	0.000	-0.059	0.019	-0.28	3.01	786.18	2.42			3.39	2.94
68	102	0.27	0.00	0.08	-0.04	0.300	0.000	-0.071	0.016	-0.69	2.71	789.32	7.36			3.18	7.99
69	103	0.28	0.00	0.09	-0.04	0.312	0.000	-0.080	0.012	-1.42	2.28	790.04	14.70			2.79	15.42
70	104	0.27	0.00	0.09	-0.04	0.301	0.000	-0.083	0.013	-1.31	2.17	792.59	20.22			2.73	21.03
71	105	0.25	0.00	0.09	-0.03	0.278	0.000	-0.085	0.005	-1.32	1.88	792.81	28.08			2.38	28.86
72	106	0.24	0.00	0.08	-0.03	0.266	0.000	-0.075	0.009	-0.92	1.86	794.89	34.07			2.31	34.85
73	107	0.22	0.00	0.09	-0.03	0.244	0.000	-0.091	0.008	-0.95	1.37	794.97	42.06			1.94	43.02
74	108	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-0.54	1.47	796.58	48.53			1.81	49.33
75	109	0.19	0.00	0.07	-0.02	0.209	0.000	-0.071	0.005	-0.87	1.21	796.09	57.08			1.57	57.97
76	110	0.17	0.00	0.06	-0.02	0.186	0.000	-0.062	0.009	-0.84	0.92	797.74	63.50			1.23	64.40
77	111	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.38	0.43	797.17	72.14			0.62	73.01
78	112	0.11	0.00	0.04	0.00	0.119	0.000	-0.043	-0.005	-1.78	-0.38	799.02	78.36			-0.24	79.26
79	113	0.11	0.00	0.03	-0.01	0.119	0.000	-0.032	0.006	-2.97	-1.52	798.81	86.64			-1.43	87.60
80	114	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-3.66	-2.36	800.38	93.15			-2.26	94.21
81	115	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.02	-3.84	800.22	101.38			-3.83	102.46
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.96	-4.75	801.57	108.10			-4.75	109.29
83	117	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.34	-4.30	799.22	118.53			-4.30	119.84
84	118	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-4.39	-3.41	798.48	127.34			-3.41	128.78
85	119	0.09	0.00	0.00	0.00	0.096	0.000	0.003	0.000	-4.09	-2.86	795.76	138.12			-2.86	139.71
86	120	0.10	0.00	0.00	0.00	0.107	0.000	0.004	0.000	-3.21	-1.98	794.77	147.19			-1.98	148.93
<b><math>Z = 35</math> (Br)</b>																	
26	61	0.17	0.00	0.06	-0.04	0.185	0.000	-0.064	0.028	0.49	2.16	440.95	24.01			2.21	22.76
27	62	0.16	0.00	0.05	-0.03	0.174	0.000	-0.052	0.021	0.61	2.34	459.15	13.89			2.34	12.77
28	63	-0.27	0.00	-0.03	-0.07	-0.272	0.000	0.068	0.053	-0.73	1.43	480.01	1.10			1.50	0.20
29	64	-0.26	0.00	-0.01	-0.07	-0.264	0.000	0.044	0.058	-0.10	2.28	496.05	-6.87			2.30	-7.66
30	65	-0.27	0.00	-0.01	-0.07	-0.275	0.000	0.046	0.058	0.02	3.13	513.68	-16.42			3.16	-17.06
31	66	-0.28	0.00	0.01	-0.07	-0.286	0.000	0.025	0.062	0.24	3.17	529.15	-23.82			3.17	-24.36
32	67	-0.28	0.00	0.01	-0.07	-0.286	0.000	0.025	0.062	0.35	3.45	545.97	-32.58			3.47	-32.98
33	68	-0.29	0.00	0.02	-0.07	-0.297	0.000	0.017	0.065	0.20	3.76	559.90	-38.44			3.75	-38.76
34	69	-0.30	0.00	0.02	-0.07	-0.307	0.000	0.019	0.064	-0.02	3.81	575.69	-46.15			3.83	-46.35
35	70	-0.32	0.00	0.02	-0.07	-0.327	0.000	0.024	0.063	-0.29	3.98	588.15	-50.53			3.97	-51.12
36	71	-0.35	0.00	0.03	-0.08	-0.357	0.000	0.022	0.073	-0.81	4.04	602.32	-56.64	-57.06	0.568	4.08	-56.66
37	72	-0.35	0.00	0.03	-0.08	-0.357	0.000	0.022	0.073	-0.35	4.47	613.03	-59.27	-59.01	0.060	4.49	-59.26
38	73	0.33	0.00	0.04	-0.06	0.366	0.000	-0.009	0.049	0.03	4.66	625.58	-63.76	-63.63	0.051	4.71	-63.66

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 35</math> (Br)</b>																	
39	74	0.36	0.00	0.04	-0.04	0.401	0.000	0.002	0.029	-0.38	4.85	635.55	-65.66	-65.31	0.015	4.86	-65.56
40	75	-0.27	0.00	0.03	-0.03	-0.278	0.000	-0.003	0.032	1.67	4.77	647.40	-69.44	-69.14	0.014	4.80	-69.27
41	76	-0.27	0.00	0.04	-0.02	-0.278	0.000	-0.015	0.027	1.56	4.76	656.66	-70.62	-70.29	0.009	4.78	-70.44
42	77	-0.26	0.00	0.05	-0.01	-0.268	0.000	-0.028	0.021	1.35	4.38	667.90	-73.79	-73.24	0.003	4.42	-73.56
43	78	-0.27	0.00	0.05	0.00	-0.278	0.000	-0.027	0.012	1.02	4.14	676.53	-74.35	-73.45	0.004	4.16	-74.12
44	79	-0.27	0.00	0.05	0.00	-0.278	0.000	-0.027	0.012	0.69	4.08	686.59	-76.33	-76.07	0.002	4.12	-76.07
45	80	0.13	0.00	0.02	-0.01	0.140	0.000	-0.018	0.007	1.93	3.45	694.80	-76.48	-75.89	0.002	3.46	-76.25
46	81	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	0.86	2.59	704.86	-78.46	-77.97	0.002	2.61	-78.21
47	82	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	0.09	1.91	712.38	-77.91	-77.50	0.002	1.93	-77.67
48	83	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-0.75	0.92	721.81	-79.27	-79.01	0.004	0.94	-79.03
49	84	0.09	0.00	0.02	-0.01	0.097	0.000	-0.021	0.008	-1.16	0.13	728.74	-78.13	-77.80	0.015	0.14	-77.91
50	85	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-1.54	-0.64	737.24	-78.56	-78.61	0.019	-0.64	-78.35
51	86	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-1.15	-0.08	742.16	-75.40	-75.64	0.011	-0.07	-75.21
52	87	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.105	0.000	0.004	-0.000	-0.29	0.79	748.36	-73.54	-73.86	0.018	0.79	-73.35
53	88	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	0.30	1.75	752.25	-69.36	-70.73	0.038	1.77	-69.17
54	89	0.18	0.00	0.01	0.00	0.195	0.000	0.002	-0.001	0.44	2.74	757.70	-66.73	-68.57	0.060	2.77	-66.56
55	90	0.19	0.00	0.02	0.00	0.206	0.000	-0.009	-0.003	0.60	2.78	761.93	-62.89	-64.62	0.077	2.81	-62.73
56	91	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	0.43	3.13	767.43	-60.32	-61.51	0.073	3.22	-60.11
57	92	0.22	0.00	0.04	0.00	0.241	0.000	-0.028	-0.009	0.80	3.49	770.79	-55.61	-56.58	0.050	3.55	-55.44
58	93	0.22	0.00	0.04	0.00	0.241	0.000	-0.028	-0.009	1.15	3.77	775.80	-52.56			3.84	-52.38
59	94	0.29	0.00	-0.03	0.00	0.317	0.000	0.075	0.017	-0.51	3.84	778.92	-47.60			3.97	-47.38
60	95	0.31	0.00	-0.03	0.01	0.339	0.000	0.081	0.009	-1.00	3.83	783.70	-44.30			3.99	-44.06
61	96	0.31	0.00	-0.02	0.00	0.340	0.000	0.068	0.014	-0.92	3.75	786.48	-39.02			3.86	-38.83
62	97	0.31	0.00	-0.01	0.01	0.340	0.000	0.056	0.000	-0.56	3.83	790.67	-35.13			3.94	-34.95
63	98	0.31	0.00	-0.01	0.00	0.340	0.000	0.055	0.010	-0.60	3.96	792.78	-29.17			4.04	-29.01
64	99	0.30	0.00	0.01	-0.01	0.330	0.000	0.026	0.011	-0.06	4.08	796.45	-24.78			4.16	-24.61
65	100	0.29	0.00	0.03	-0.02	0.319	0.000	-0.002	0.013	0.03	3.89	798.44	-18.69			3.97	-18.51
66	101	0.28	0.00	0.05	-0.03	0.309	0.000	-0.031	0.016	0.11	3.56	802.12	-14.30			3.75	-14.01
67	102	0.28	0.00	0.06	-0.03	0.310	0.000	-0.043	0.013	-0.36	3.25	803.80	-7.91			3.46	-7.59
68	103	0.28	0.00	0.07	-0.04	0.310	0.000	-0.056	0.019	-0.75	2.90	807.08	-3.12			3.26	-2.62
69	104	0.29	0.00	0.09	-0.04	0.324	0.000	-0.078	0.011	-1.62	2.46	808.50	3.53			2.90	4.14
70	105	0.28	0.00	0.09	-0.04	0.312	0.000	-0.080	0.012	-1.46	2.33	811.15	8.95			2.82	9.64
71	106	0.27	0.00	0.09	-0.04	0.301	0.000	-0.083	0.013	-1.56	2.02	812.07	16.11			2.51	16.83
72	107	0.25	0.00	0.08	-0.03	0.277	0.000	-0.073	0.008	-0.89	2.18	814.05	22.20			2.57	22.86
73	108	0.25	0.00	0.08	-0.04	0.277	0.000	-0.075	0.018	-0.90	1.86	814.61	29.71			2.34	30.51
74	109	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	-0.13	1.88	816.37	36.02			2.26	36.78
75	110	0.20	0.00	0.06	-0.03	0.219	0.000	-0.058	0.017	-0.51	1.60	816.56	43.91			1.92	44.66
76	111	-0.15	0.00	0.06	0.03	-0.155	0.000	-0.060	-0.017	-0.27	1.22	818.37	50.17			1.59	51.03
77	112	-0.15	0.00	0.06	0.03	-0.155	0.000	-0.060	-0.017	-1.14	0.44	818.72	57.88			0.81	58.81
78	113	0.11	0.00	0.04	0.00	0.119	0.000	-0.043	-0.005	-1.52	-0.14	820.41	64.27			-0.02	65.04
79	114	0.09	0.00	0.02	0.00	0.097	0.000	-0.021	-0.002	-2.54	-1.30	820.83	71.92			-1.27	72.68
80	115	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-3.54	-2.24	822.56	78.26			-2.14	79.17
81	116	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-5.01	-3.83	823.13	85.76			-3.83	86.69
82	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.15	-4.88	824.67	92.30			-4.88	93.32
83	118	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.41	-4.32	822.79	102.24			-4.32	103.38
84	119	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.44	-3.43	822.11	111.00			-3.43	112.25
85	120	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-3.87	-2.81	819.91	121.26			-2.82	122.65
86	121	0.09	0.00	0.00	0.00	0.096	0.000	0.003	0.000	-2.98	-1.85	818.88	130.37			-1.85	131.89
87	122	0.10	0.00	0.02	0.00	0.107	0.000	-0.020	-0.002	-2.54	-1.40	816.59	140.73			-1.37	142.42
88	123	0.11	0.00	0.01	0.00	0.118	0.000	-0.007	-0.001	-1.68	-0.54	815.40	149.99			-0.54	151.81
<b><math>Z = 36</math> (Kr)</b>																	
27	63	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	1.12	2.21	456.83	23.50			2.19	22.26
28	64	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	0.66	1.57	478.49	9.91			1.56	8.84
29	65	-0.14	0.00	0.01	-0.01	-0.146	0.000	-0.003	0.011	1.22	2.34	494.84	1.63			2.33	0.71
30	66	-0.27	0.00	-0.01	-0.07	-0.275	0.000	0.046	0.058	0.30	2.84	513.86	-9.32			2.91	-10.01
31	67	-0.27	0.00	0.00	-0.07	-0.275	0.000	0.034	0.060	0.66	3.26	529.18	-16.57			3.29	-17.17
32	68	-0.30	0.00	0.01	-0.07	-0.306	0.000	0.030	0.061	0.38	3.59	546.97	-26.29			3.65	-26.74

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 36</math> (Kr)</b>																	
33	69	-0.32	0.00	0.02	-0.07	-0.327	0.000	0.024	0.063	0.06	3.92	561.11	-32.35			3.94	-32.74
34	70	-0.32	0.00	0.02	-0.07	-0.327	0.000	0.024	0.063	-0.10	3.89	577.98	-41.15			3.94	-41.40
35	71	-0.35	0.00	0.03	-0.08	-0.357	0.000	0.022	0.073	-0.74	4.03	591.12	-46.22	-46.92	0.652	4.06	-46.40
36	72	-0.36	0.00	0.03	-0.08	-0.366	0.000	0.025	0.073	-0.91	4.05	606.72	-53.76	-53.94	0.008	4.13	-53.81
37	73	-0.36	0.00	0.03	-0.08	-0.366	0.000	0.025	0.073	-0.50	4.32	617.80	-56.76	-56.55	0.007	4.37	-56.78
38	74	0.36	0.00	0.04	-0.05	0.401	0.000	0.001	0.039	-0.92	4.35	631.49	-62.38	-62.33	0.002	4.41	-62.32
39	75	0.36	0.00	0.05	-0.04	0.402	0.000	-0.010	0.024	-0.89	4.39	641.82	-64.63	-64.32	0.008	4.41	-64.56
40	76	0.36	0.00	0.06	-0.05	0.403	0.000	-0.024	0.029	-0.71	4.50	654.42	-69.16	-69.01	0.004	4.58	-68.99
41	77	0.32	0.00	0.05	-0.04	0.355	0.000	-0.022	0.025	0.39	4.55	663.81	-70.48	-70.17	0.002	4.59	-70.32
42	78	-0.24	0.00	0.05	0.00	-0.248	0.000	-0.033	0.011	1.84	4.44	675.69	-74.29	-74.18	0.001	4.48	-74.10
43	79	-0.25	0.00	0.06	0.01	-0.258	0.000	-0.043	0.006	1.46	4.22	684.49	-75.02	-74.44	0.004	4.25	-74.81
44	80	-0.26	0.00	0.05	0.00	-0.268	0.000	-0.029	0.012	1.02	3.79	695.82	-78.28	-77.89	0.001	3.84	-78.03
45	81	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.129	0.000	-0.019	0.007	2.25	3.41	703.97	-78.35	-77.69	0.002	3.42	-78.14
46	82	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	1.15	2.56	714.90	-81.21	-80.59	0.002	2.58	-80.98
47	83	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	0.38	1.89	722.58	-80.82	-79.98	0.003	1.91	-80.59
48	84	0.08	0.00	0.02	0.00	0.086	0.000	-0.021	-0.002	-0.27	0.80	732.97	-83.14	-82.43	0.003	0.81	-82.92
49	85	0.07	0.00	0.02	0.00	0.075	0.000	-0.022	-0.002	-1.04	0.08	739.99	-82.09	-81.48	0.002	0.09	-81.88
50	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.76	-0.75	749.40	-83.43	-83.27	0.000	-0.75	-83.23
51	87	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-1.12	-0.17	754.44	-80.40	-80.71	0.000	-0.16	-80.21
52	88	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.105	0.000	0.004	-0.000	-0.28	0.82	761.35	-79.24	-79.69	0.013	0.83	-79.05
53	89	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	0.55	1.87	765.30	-75.12	-76.73	0.052	1.89	-74.93
54	90	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	0.94	2.79	771.64	-73.38	-74.97	0.019	2.81	-73.20
55	91	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	0.89	2.97	775.85	-69.53	-71.31	0.057	3.02	-69.34
56	92	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	0.69	3.34	782.13	-67.73	-68.79	0.012	3.44	-67.51
57	93	0.22	0.00	0.05	0.00	0.242	0.000	-0.040	-0.011	0.99	3.66	785.66	-63.19	-64.02	0.100	3.76	-62.98
58	94	0.28	0.00	-0.01	-0.01	0.306	0.000	0.046	0.018	0.17	3.99	791.39	-60.85			4.12	-60.62
59	95	0.30	0.00	-0.02	0.00	0.328	0.000	0.065	0.013	-0.70	3.83	794.88	-56.26			3.95	-56.05
60	96	0.31	0.00	-0.02	0.00	0.340	0.000	0.068	0.014	-1.02	3.78	800.45	-53.77			3.93	-53.53
61	97	0.31	0.00	-0.01	0.00	0.340	0.000	0.055	0.010	-0.96	3.65	803.40	-48.64			3.76	-48.46
62	98	0.32	0.00	0.00	0.00	0.352	0.000	0.045	0.006	-0.92	3.67	808.39	-45.56			3.79	-45.37
63	99	0.31	0.00	0.01	-0.01	0.341	0.000	0.029	0.012	-0.65	3.55	810.86	-39.96			3.64	-39.80
64	100	0.31	0.00	0.02	-0.02	0.342	0.000	0.015	0.017	-0.46	3.74	815.19	-36.22			3.88	-36.01
65	101	0.30	0.00	0.03	-0.02	0.331	0.000	0.000	0.013	-0.37	3.64	817.19	-30.15			3.75	-29.97
66	102	0.30	0.00	0.05	-0.03	0.332	0.000	-0.026	0.015	-0.48	3.39	821.50	-26.39			3.60	-26.10
67	103	0.30	0.00	0.06	-0.04	0.333	0.000	-0.039	0.021	-0.99	3.03	823.33	-20.15			3.33	-19.76
68	104	0.29	0.00	0.07	-0.04	0.322	0.000	-0.054	0.018	-1.07	2.81	827.18	-15.93			3.16	-15.46
69	105	0.30	0.00	0.08	-0.04	0.334	0.000	-0.064	0.014	-1.79	2.44	828.62	-9.29			2.82	-8.79
70	106	0.29	0.00	0.09	-0.04	0.324	0.000	-0.078	0.011	-1.73	2.36	831.90	-4.51			2.85	-3.87
71	107	0.28	0.00	0.09	-0.04	0.312	0.000	-0.080	0.012	-1.73	2.12	832.83	2.64			2.60	3.30
72	108	0.27	0.00	0.08	-0.04	0.300	0.000	-0.071	0.016	-1.13	2.27	835.49	8.05			2.73	8.72
73	109	0.25	0.00	0.09	-0.04	0.278	0.000	-0.087	0.015	-0.97	2.12	835.97	15.64			2.67	16.45
74	110	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	0.13	2.17	838.35	21.33			2.55	22.01
75	111	-0.15	0.00	0.06	0.03	-0.155	0.000	-0.060	-0.017	0.36	1.84	838.65	29.10			2.18	29.79
76	112	-0.15	0.00	0.06	0.03	-0.155	0.000	-0.060	-0.017	-0.03	1.42	841.15	34.68			1.78	35.44
77	113	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-0.82	0.42	841.79	42.10			0.80	42.95
78	114	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-1.39	-0.20	844.15	47.81			0.19	48.74
79	115	0.09	0.00	0.03	0.00	0.097	0.000	-0.032	-0.003	-2.26	-1.02	844.30	55.74			-0.95	56.42
80	116	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-3.10	-2.01	846.70	61.41			-2.00	62.11
81	117	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-4.91	-3.71	847.42	68.75			-3.70	69.54
82	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.11	-4.80	849.62	74.63			-4.80	75.51
83	119	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-5.32	-4.19	847.74	84.58			-4.18	85.56
84	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.35	-3.34	847.70	92.69			-3.34	93.78
85	121	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-3.63	-2.62	845.44	103.02			-2.62	104.22
86	122	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-2.58	-1.61	844.95	111.59			-1.61	112.91
87	123	0.08	0.05	0.00	0.00	0.086	-0.068	0.004	0.002	-2.34	-1.12	842.67	121.94			-1.03	123.48
88	124	0.10	0.07	0.00	0.00	0.109	-0.096	0.006	0.004	-1.87	-0.37	842.16	130.52			-0.20	132.28

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 37</math> (Rb)</b>																	
29	66	-0.13	0.00	0.02	0.00	-0.136	0.000	-0.016	0.003	1.44	2.53	490.71	13.05			2.51	12.04
30	67	0.28	0.00	0.02	-0.01	0.308	0.000	0.009	0.007	0.69	3.07	509.91	1.92			3.00	1.01
31	68	-0.27	0.00	0.01	-0.05	-0.277	0.000	0.021	0.045	1.21	3.70	526.04	-6.14			3.68	-6.87
32	69	-0.32	0.00	0.02	-0.07	-0.327	0.000	0.024	0.063	0.60	3.97	544.11	-16.13			4.00	-16.70
33	70	-0.34	0.00	0.04	-0.07	-0.348	0.000	0.008	0.069	0.16	4.15	559.39	-23.34			4.14	-23.84
34	71	-0.35	0.00	0.03	-0.08	-0.357	0.000	0.022	0.073	-0.29	4.11	576.48	-32.36			4.14	-32.71
35	72	-0.36	0.00	0.03	-0.08	-0.366	0.000	0.025	0.073	-0.59	4.27	590.57	-38.38			4.26	-38.68
36	73	-0.36	0.00	0.03	-0.08	-0.366	0.000	0.025	0.073	-0.64	4.24	606.45	-46.19			4.27	-46.36
37	74	0.33	0.00	0.04	-0.06	0.366	0.000	-0.009	0.049	-0.55	4.22	619.19	-50.86	-51.92	0.004	4.20	-51.42
38	75	0.36	0.00	0.05	-0.05	0.402	0.000	-0.012	0.034	-1.47	3.90	633.83	-57.43	-57.22	0.007	3.91	-57.48
39	76	0.36	0.00	0.06	-0.05	0.403	0.000	-0.024	0.029	-1.58	3.90	645.13	-60.65	-60.48	0.002	3.89	-60.68
40	77	0.36	0.00	0.06	-0.04	0.403	0.000	-0.022	0.020	-1.36	4.00	657.94	-65.40	-64.82	0.007	4.02	-65.34
41	78	0.33	0.00	0.05	-0.03	0.367	0.000	-0.018	0.015	-0.34	4.23	668.07	-67.45	-66.94	0.007	4.22	-67.38
42	79	0.32	0.00	0.05	-0.03	0.355	0.000	-0.020	0.015	0.16	4.27	679.99	-71.31	-70.80	0.006	4.30	-71.16
43	80	-0.24	0.00	0.06	0.02	-0.247	0.000	-0.045	-0.004	1.75	4.28	689.46	-72.70	-72.17	0.007	4.29	-72.55
44	81	-0.23	0.00	0.06	0.03	-0.237	0.000	-0.048	-0.013	1.52	3.80	701.01	-76.18	-75.46	0.006	3.84	-75.99
45	82	0.08	0.00	0.01	0.00	0.086	0.000	-0.009	-0.001	2.73	3.26	710.20	-77.30	-76.19	0.003	3.26	-77.12
46	83	0.08	0.00	0.02	0.00	0.086	0.000	-0.021	-0.002	1.67	2.45	721.26	-80.29	-79.07	0.006	2.46	-80.10
47	84	0.09	0.00	0.01	0.00	0.096	0.000	-0.009	-0.001	0.89	1.83	729.76	-80.71	-79.75	0.003	1.83	-80.51
48	85	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-0.08	0.83	740.23	-83.12	-82.17	0.000	0.83	-82.92
49	86	0.07	0.00	0.02	0.00	0.075	0.000	-0.022	-0.002	-1.09	0.06	748.14	-82.95	-82.75	0.000	0.07	-82.75
50	87	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-1.82	-0.75	757.69	-84.43	-84.60	0.000	-0.75	-84.24
51	88	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-1.15	-0.14	763.54	-82.21	-82.61	0.000	-0.14	-82.02
52	89	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-0.19	0.86	770.57	-81.17	-81.71	0.005	0.87	-80.99
53	90	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	0.81	1.97	775.28	-77.81	-79.36	0.007	1.97	-77.63
54	91	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.135	0.000	0.007	-0.000	1.55	2.89	781.75	-76.21	-77.75	0.008	2.90	-76.04
55	92	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	0.77	3.30	786.53	-72.92	-74.77	0.006	3.34	-72.74
56	93	0.23	0.00	0.03	0.01	0.252	0.000	-0.013	-0.016	0.85	3.60	793.01	-71.33	-72.62	0.008	3.66	-71.13
57	94	0.26	0.00	0.01	0.00	0.284	0.000	0.017	0.000	0.57	3.86	797.37	-67.62	-68.55	0.008	3.90	-67.46
58	95	0.29	0.00	-0.01	-0.01	0.318	0.000	0.048	0.019	-0.30	3.93	803.50	-65.68	-65.85	0.021	4.03	-65.47
59	96	0.30	0.00	-0.01	-0.01	0.329	0.000	0.051	0.019	-0.88	3.69	807.82	-61.92	-61.22	0.029	3.78	-61.73
60	97	0.31	0.00	-0.01	0.00	0.340	0.000	0.055	0.010	-1.14	3.65	813.51	-59.54	-58.36	0.031	3.75	-59.35
61	98	0.31	0.00	0.00	-0.01	0.341	0.000	0.041	0.016	-1.21	3.43	817.29	-55.25	-54.22	0.050	3.51	-55.10
62	99	0.32	0.00	0.00	0.00	0.352	0.000	0.045	0.006	-1.26	3.52	822.32	-52.21	-50.88	0.126	3.61	-52.05
63	100	0.32	0.00	0.01	-0.01	0.353	0.000	0.032	0.012	-1.25	3.45	825.47	-47.28			3.52	-47.15
64	101	0.32	0.00	0.02	-0.01	0.353	0.000	0.019	0.008	-1.02	3.50	830.05	-43.79	-43.60	0.166	3.58	-43.65
65	102	0.31	0.00	0.03	-0.02	0.342	0.000	0.003	0.013	-0.95	3.30	832.86	-38.53			3.39	-38.39
66	103	0.31	0.00	0.04	-0.03	0.343	0.000	-0.011	0.019	-0.98	3.28	837.04	-34.64			3.45	-34.42
67	104	0.31	0.00	0.06	-0.03	0.344	0.000	-0.035	0.011	-1.44	2.99	839.51	-29.04			3.16	-28.80
68	105	0.31	0.00	0.07	-0.04	0.345	0.000	-0.049	0.017	-1.69	2.77	843.45	-24.91			3.07	-24.53
69	106	0.30	0.00	0.08	-0.04	0.334	0.000	-0.064	0.014	-2.02	2.41	845.56	-18.95			2.74	-18.53
70	107	0.30	0.00	0.08	-0.04	0.334	0.000	-0.064	0.014	-1.93	2.41	848.86	-14.18			2.77	-13.70
71	108	0.29	0.00	0.08	-0.04	0.323	0.000	-0.066	0.015	-1.83	2.24	850.38	-7.62			2.61	-7.13
72	109	0.29	0.00	0.08	-0.04	0.323	0.000	-0.066	0.015	-1.48	2.45	853.07	-2.24			2.85	-1.69
73	110	0.29	0.00	0.07	-0.04	0.322	0.000	-0.054	0.018	-1.22	2.56	853.94	4.95			2.89	5.48
74	111	0.27	0.00	0.07	-0.04	0.299	0.000	-0.059	0.019	-0.56	2.58	856.43	10.54			2.97	11.15
75	112	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	0.42	2.02	857.61	17.43			2.39	18.08
76	113	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	0.17	1.47	860.32	22.79			1.81	23.46
77	114	-0.12	0.00	0.07	0.03	-0.123	0.000	-0.074	-0.017	-1.01	0.44	861.62	29.56			0.86	30.36
78	115	-0.12	0.00	0.06	0.02	-0.124	0.000	-0.063	-0.010	-1.46	-0.09	863.96	35.29			0.19	36.02
79	116	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-1.92	-0.96	864.77	42.55			-0.95	43.06
80	117	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-3.08	-2.00	867.29	48.11			-2.00	48.69
81	118	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-4.96	-3.73	868.65	54.82			-3.72	55.47
82	119	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.20	-4.83	870.91	60.63			-4.83	61.36
83	120	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.39	-4.22	869.64	69.97			-4.22	70.80
84	121	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.39	-3.30	869.57	78.11			-3.30	79.04
85	122	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-3.64	-2.65	867.98	87.77			-2.65	88.80

<i>N</i>	<i>A</i>	$\epsilon_2$	$\epsilon_3$	$\epsilon_4$	$\epsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 37 (Rb)</b>																	
86	123	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-2.46	-1.59	867.49	96.33			-1.60	97.48
87	124	0.08	0.07	0.00	0.00	0.087	-0.095	0.004	0.004	-2.57	-1.07	865.75	106.15			-0.92	107.56
88	125	0.09	0.08	0.00	0.00	0.099	-0.109	0.006	0.005	-1.91	-0.27	865.23	114.73			-0.06	116.32
89	126	0.11	0.09	-0.01	0.00	0.121	-0.124	0.020	0.007	-1.86	0.08	863.42	124.62			0.34	126.40
90	127	0.11	0.09	-0.02	0.00	0.121	-0.124	0.032	0.009	-1.12	0.73	862.78	133.33			1.04	135.30
91	128	0.25	0.00	-0.05	-0.01	0.273	0.000	0.090	0.031	-1.43	1.62	860.17	144.02			2.05	146.25
<b>Z = 38 (Sr)</b>																	
30	68	0.36	0.00	0.04	-0.02	0.401	0.000	0.006	0.010	-0.59	3.31	508.15	10.97			3.22	9.95
31	69	0.27	0.00	0.03	-0.01	0.297	0.000	-0.006	0.003	1.16	3.61	524.81	2.38			3.55	1.52
32	70	0.29	0.00	0.04	-0.03	0.320	0.000	-0.016	0.019	1.10	3.94	543.83	-8.56			3.92	-9.26
33	71	-0.29	0.00	0.02	-0.07	-0.297	0.000	0.017	0.065	1.17	4.16	559.28	-15.94			4.20	-16.47
34	72	-0.32	0.00	0.03	-0.08	-0.327	0.000	0.014	0.075	0.58	4.19	577.28	-25.87			4.28	-26.24
35	73	0.36	0.00	0.03	-0.03	0.400	0.000	0.016	0.024	-0.29	4.51	591.42	-31.94			4.47	-32.34
36	74	0.36	0.00	0.04	-0.05	0.401	0.000	0.001	0.039	-0.95	4.05	608.68	-41.14			4.07	-41.38
37	75	0.36	0.00	0.05	-0.05	0.402	0.000	-0.012	0.034	-1.41	3.83	622.23	-46.61	-46.62	0.220	3.82	-46.82
38	76	0.36	0.00	0.05	-0.04	0.402	0.000	-0.010	0.024	-1.85	3.47	638.26	-54.57	-54.24	0.037	3.50	-54.66
39	77	0.36	0.00	0.06	-0.04	0.403	0.000	-0.022	0.020	-1.99	3.40	649.82	-58.06	-57.80	0.009	3.40	-58.12
40	78	0.36	0.00	0.06	-0.03	0.403	0.000	-0.020	0.010	-1.82	3.51	663.55	-63.72	-63.17	0.007	3.55	-63.69
41	79	0.36	0.00	0.06	-0.03	0.403	0.000	-0.020	0.010	-1.47	3.81	673.80	-65.89	-65.48	0.008	3.83	-65.84
42	80	0.36	0.00	0.06	-0.03	0.403	0.000	-0.020	0.010	-1.04	4.12	686.36	-70.39	-70.31	0.007	4.18	-70.25
43	81	0.36	0.00	0.06	-0.02	0.403	0.000	-0.019	0.001	-0.69	4.40	695.74	-71.69	-71.53	0.006	4.43	-71.55
44	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	3.05	3.76	708.35	-76.23	-76.01	0.006	3.76	-76.10
45	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.63	3.29	717.64	-77.45	-76.79	0.010	3.29	-77.30
46	84	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	1.57	2.31	729.73	-81.47	-80.64	0.003	2.31	-81.31
47	85	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	0.73	1.57	738.52	-82.18	-81.10	0.003	1.57	-82.01
48	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.50	0.45	749.95	-85.55	-84.52	0.001	0.45	-85.37
49	87	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-1.33	-0.24	757.95	-85.48	-84.88	0.001	-0.24	-85.29
50	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.36	-1.16	768.44	-87.89	-87.92	0.001	-1.16	-87.71
51	89	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-1.44	-0.46	774.35	-85.73	-86.21	0.001	-0.46	-85.55
52	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.25	0.54	782.21	-85.52	-85.94	0.003	0.54	-85.35
53	91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	1.00	1.54	787.17	-82.41	-83.64	0.005	1.53	-82.25
54	92	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	1.40	2.70	794.20	-81.36	-82.87	0.003	2.72	-81.20
55	93	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	0.88	3.26	798.98	-78.08	-80.08	0.008	3.30	-77.90
56	94	0.24	0.00	0.03	0.01	0.263	0.000	-0.010	-0.016	0.78	3.62	806.18	-77.21	-78.84	0.007	3.70	-77.00
57	95	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	0.16	3.83	810.73	-73.68	-75.12	0.007	3.89	-73.51
58	96	0.31	0.00	0.00	-0.01	0.341	0.000	0.041	0.016	-0.78	3.84	817.68	-72.56	-72.94	0.027	3.96	-72.34
59	97	0.32	0.00	0.00	-0.01	0.352	0.000	0.044	0.016	-1.36	3.63	822.10	-68.91	-68.79	0.019	3.73	-68.71
60	98	0.32	0.00	0.00	0.00	0.352	0.000	0.045	0.006	-1.49	3.44	828.68	-67.42	-66.65	0.026	3.56	-67.22
61	99	0.32	0.00	0.00	0.00	0.352	0.000	0.045	0.006	-1.62	3.31	832.49	-63.16	-62.19	0.080	3.40	-63.00
62	100	0.32	0.00	0.01	0.00	0.353	0.000	0.033	0.002	-1.42	3.35	838.32	-60.92	-60.22	0.127	3.45	-60.75
63	101	0.33	0.00	0.02	0.00	0.365	0.000	0.024	-0.002	-1.68	3.25	841.60	-56.13	-55.41	0.124	3.33	-56.00
64	102	0.32	0.00	0.02	0.00	0.353	0.000	0.021	-0.002	-1.27	3.33	846.88	-53.33	-53.08	0.111	3.43	-53.18
65	103	0.32	0.00	0.04	-0.01	0.355	0.000	-0.005	-0.000	-1.41	3.13	849.79	-48.18			3.22	-48.04
66	104	0.32	0.00	0.05	-0.02	0.355	0.000	-0.019	0.005	-1.42	3.09	854.71	-45.02			3.24	-44.83
67	105	0.32	0.00	0.06	-0.03	0.356	0.000	-0.032	0.011	-1.86	2.79	857.27	-39.51			2.98	-39.28
68	106	0.31	0.00	0.07	-0.04	0.345	0.000	-0.049	0.017	-1.89	2.58	861.90	-36.07			2.89	-35.70
69	107	0.31	0.00	0.08	-0.04	0.346	0.000	-0.061	0.013	-2.41	2.22	864.10	-30.20			2.56	-29.81
70	108	0.31	0.00	0.08	-0.04	0.346	0.000	-0.061	0.013	-2.28	2.30	868.01	-26.03			2.67	-25.59
71	109	0.31	0.00	0.08	-0.04	0.346	0.000	-0.061	0.013	-2.27	2.29	869.46	-19.42			2.64	-18.97
72	110	0.31	0.00	0.08	-0.04	0.346	0.000	-0.061	0.013	-1.91	2.52	872.79	-14.68			2.91	-14.18
73	111	0.31	0.00	0.07	-0.03	0.345	0.000	-0.047	0.007	-1.61	2.44	873.93	-7.75			2.69	-7.36
74	112	-0.16	0.00	0.07	0.03	-0.165	0.000	-0.070	-0.014	1.02	2.60	876.95	-2.69			2.95	-2.16
75	113	-0.15	0.00	0.08	0.04	-0.154	0.000	-0.082	-0.022	0.09	1.76	878.49	3.84			2.28	4.57
76	114	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-0.34	1.42	881.62	8.78			1.80	9.42
77	115	-0.12	0.00	0.07	0.03	-0.123	0.000	-0.074	-0.017	-1.19	0.33	883.05	15.42			0.74	16.12
78	116	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-1.66	-0.27	886.09	20.45			0.08	21.15
79	117	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-2.78	-1.34	887.18	27.44			-0.99	28.20



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 38</math> (Sr)</b>																	
80	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.06	-2.09	890.01	32.67			-2.09	33.14
81	119	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-5.01	-3.78	891.41	39.35			-3.77	39.89
82	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.34	-4.97	894.36	44.47			-4.97	45.08
83	121	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-5.47	-4.26	893.05	53.85			-4.27	54.54
84	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.49	-3.39	893.63	61.34			-3.39	62.12
85	123	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.64	-2.66	892.01	71.03			-2.66	71.91
86	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.46	-1.62	892.11	79.00			-1.62	79.98
87	125	0.05	0.07	0.00	0.00	0.055	-0.095	0.003	0.003	-2.39	-0.99	890.32	88.86			-0.84	90.10
88	126	0.07	0.09	-0.01	0.00	0.078	-0.123	0.017	0.007	-1.95	-0.19	890.38	96.88			0.09	98.35
89	127	0.10	0.10	-0.02	0.00	0.111	-0.138	0.032	0.010	-1.90	0.25	888.52	106.81			0.60	108.49
90	128	0.10	0.10	-0.02	0.01	0.111	-0.137	0.032	-0.000	-1.02	0.96	888.38	115.02			1.33	116.83
91	129	0.24	0.00	-0.05	-0.01	0.261	0.000	0.087	0.030	-1.07	2.03	885.63	125.84			2.46	127.85
92	130	0.26	0.00	-0.05	-0.01	0.284	0.000	0.092	0.032	-1.38	1.92	886.06	133.48			2.40	135.68
93	131	0.27	0.00	-0.05	0.00	0.294	0.000	0.095	0.023	-1.82	1.70	884.36	143.26			2.05	145.48
<b><math>Z = 39</math> (Y)</b>																	
31	70	0.36	0.00	0.03	-0.01	0.400	0.000	0.020	0.005	-0.11	3.47	520.89	13.59			3.31	12.56
32	71	0.36	0.00	0.04	-0.02	0.401	0.000	0.006	0.010	-0.01	3.89	540.02	2.53			3.78	1.68
33	72	0.36	0.00	0.04	-0.03	0.401	0.000	0.004	0.019	0.19	4.41	556.15	-5.53			4.28	-6.28
34	73	0.36	0.00	0.05	-0.04	0.402	0.000	-0.010	0.024	-0.12	4.29	574.51	-15.81			4.22	-16.40
35	74	0.36	0.00	0.04	-0.04	0.401	0.000	0.002	0.029	-0.37	4.38	589.83	-23.06			4.29	-23.58
36	75	0.36	0.00	0.05	-0.04	0.402	0.000	-0.010	0.024	-0.98	3.92	607.29	-32.46			3.88	-32.83
37	76	0.36	0.00	0.06	-0.04	0.403	0.000	-0.022	0.020	-1.48	3.70	621.78	-38.87			3.63	-39.20
38	77	0.36	0.00	0.07	-0.03	0.404	0.000	-0.032	0.006	-2.05	3.22	638.12	-47.14			3.19	-47.35
39	78	0.36	0.00	0.07	-0.03	0.404	0.000	-0.032	0.006	-2.26	3.16	650.99	-51.94			3.11	-52.49
40	79	0.37	0.00	0.08	-0.03	0.417	0.000	-0.041	0.001	-2.45	3.23	665.33	-58.21	-58.36	0.450	3.22	-58.27
41	80	0.38	0.00	0.08	-0.02	0.429	0.000	-0.036	-0.009	-2.28	3.62	676.38	-61.19	-61.22	0.177	3.59	-61.24
42	81	0.36	0.00	0.07	-0.02	0.404	0.000	-0.031	-0.004	-1.42	3.84	689.23	-65.96	-66.02	0.062	3.85	-65.92
43	82	0.36	0.00	0.07	-0.02	0.404	0.000	-0.031	-0.004	-1.08	4.12	699.48	-68.14	-68.19	0.103	4.11	-68.09
44	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.92	3.67	712.08	-72.67	-72.33	0.044	3.67	-72.58
45	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	2.51	3.21	722.23	-74.75	-74.16	0.091	3.20	-74.64
46	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.45	2.21	734.51	-78.96	-77.84	0.019	2.21	-78.83
47	86	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.74	1.53	744.08	-80.46	-79.28	0.014	1.53	-80.31
48	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.63	0.35	755.76	-84.06	-83.02	0.002	0.35	-83.90
49	88	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-1.40	-0.33	764.56	-84.80	-84.30	0.002	-0.33	-84.64
50	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.48	-1.27	775.24	-87.40	-87.70	0.003	-1.27	-87.24
51	90	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-1.54	-0.55	781.93	-86.03	-86.49	0.003	-0.55	-85.87
52	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.34	0.47	789.93	-85.96	-86.35	0.003	0.47	-85.80
53	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.95	1.48	795.68	-83.63	-84.81	0.009	1.48	-83.48
54	93	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.146	0.000	-0.004	0.001	1.30	2.77	802.72	-82.60	-84.22	0.011	2.79	-82.44
55	94	0.20	0.00	0.00	0.01	0.217	0.000	0.018	-0.009	1.18	3.37	808.24	-80.05	-82.35	0.007	3.39	-79.89
56	95	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	0.49	3.64	815.66	-79.40	-81.21	0.007	3.71	-79.22
57	96	0.28	0.00	0.02	0.01	0.308	0.000	0.011	-0.013	0.15	3.84	820.99	-76.65	-78.35	0.023	3.89	-76.50
58	97	0.31	0.00	0.01	0.00	0.341	0.000	0.030	0.002	-0.68	3.84	828.08	-75.68	-76.26	0.012	3.91	-75.51
59	98	0.32	0.00	0.01	0.00	0.353	0.000	0.033	0.002	-1.23	3.63	833.24	-72.77	-72.47	0.025	3.69	-72.63
60	99	0.33	0.00	0.01	0.00	0.364	0.000	0.036	0.003	-1.69	3.44	839.96	-71.41	-70.20	0.024	3.53	-71.25
61	100	0.34	0.00	0.01	0.01	0.376	0.000	0.041	-0.006	-2.11	3.31	844.51	-67.89	-67.29	0.079	3.38	-67.76
62	101	0.34	0.00	0.02	0.01	0.376	0.000	0.029	-0.011	-1.97	3.30	850.51	-65.81	-64.91	0.095	3.39	-65.67
63	102	0.34	0.00	0.02	0.01	0.376	0.000	0.029	-0.011	-2.06	3.20	854.50	-61.74	-61.89	0.086	3.28	-61.63
64	103	0.33	0.00	0.03	0.00	0.366	0.000	0.012	-0.006	-1.64	3.25	859.92	-59.09			3.34	-58.97
65	104	0.33	0.00	0.04	-0.01	0.366	0.000	-0.002	-0.000	-1.78	3.09	863.51	-54.60			3.16	-54.51
66	105	0.32	0.00	0.05	-0.02	0.355	0.000	-0.019	0.005	-1.57	3.04	868.54	-51.56			3.16	-51.42
67	106	0.32	0.00	0.06	-0.02	0.356	0.000	-0.031	0.001	-2.00	2.77	871.77	-46.72			2.89	-46.57
68	107	0.32	0.00	0.08	-0.03	0.358	0.000	-0.057	0.003	-2.35	2.58	876.48	-43.36			2.82	-43.08
69	108	0.32	0.00	0.09	-0.04	0.359	0.000	-0.070	0.009	-2.95	2.18	879.41	-38.22			2.50	-37.86
70	109	0.32	0.00	0.09	-0.04	0.359	0.000	-0.070	0.009	-2.84	2.22	883.44	-34.17			2.58	-33.77
71	110	0.33	0.00	0.08	-0.03	0.370	0.000	-0.054	0.003	-2.78	2.38	885.39	-28.06			2.61	-27.77
72	111	0.32	0.00	0.08	-0.03	0.358	0.000	-0.057	0.003	-2.22	2.60	888.83	-23.42			2.86	-23.08

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 39</math> (Y)</b>																	
73	112	0.32	0.00	0.07	-0.03	0.357	0.000	-0.045	0.007	-1.93	2.73	890.41	-16.93			2.94	-16.63
74	113	-0.16	0.00	0.07	0.02	-0.165	0.000	-0.069	-0.005	0.98	2.72	893.66	-12.12			3.00	-11.73
75	114	-0.16	0.00	0.07	0.03	-0.165	0.000	-0.070	-0.014	0.14	2.12	895.62	-6.00			2.44	-5.53
76	115	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-0.40	1.46	899.14	-1.45			1.81	-0.92
77	116	-0.15	0.00	0.07	0.04	-0.154	0.000	-0.071	-0.024	-1.45	0.41	901.17	4.59			0.85	5.25
78	117	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-1.64	-0.19	904.28	9.55			0.13	10.14
79	118	-0.12	0.00	0.05	0.03	-0.124	0.000	-0.052	-0.021	-2.67	-1.25	905.98	15.93			-0.98	16.51
80	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.98	-2.04	908.92	21.06			-2.04	21.42
81	120	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-4.95	-3.72	910.92	27.13			-3.72	27.57
82	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.33	-4.96	913.98	32.14			-4.96	32.63
83	122	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.41	-4.22	913.23	40.96			-4.22	41.53
84	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.42	-3.33	913.85	48.41			-3.33	49.05
85	124	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.53	-2.54	912.75	57.58			-2.54	58.31
86	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.35	-1.52	912.94	65.46			-1.52	66.28
87	126	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-2.27	-0.92	911.75	74.72			-0.77	75.79
88	127	0.04	0.09	-0.01	0.01	0.046	-0.122	0.016	-0.004	-1.75	-0.13	911.87	82.68			0.13	83.95
89	128	0.04	0.11	-0.01	0.01	0.048	-0.149	0.017	-0.001	-1.74	0.28	910.60	92.02			0.64	93.51
90	129	0.04	0.12	-0.01	0.02	0.048	-0.162	0.018	-0.010	-1.09	1.01	910.50	100.19			1.49	101.92
91	130	0.09	0.13	-0.03	0.01	0.103	-0.180	0.046	0.006	-1.42	1.37	909.01	109.75			1.93	111.68
92	131	0.25	0.00	-0.05	0.00	0.272	0.000	0.090	0.020	-1.16	2.05	908.69	118.14			2.38	119.96
93	132	0.26	0.00	-0.05	0.00	0.283	0.000	0.092	0.022	-1.68	1.75	907.61	127.29			2.06	129.24
94	133	0.26	0.00	-0.04	0.00	0.283	0.000	0.080	0.018	-1.24	1.96	907.52	135.46			2.17	137.46
95	134	0.27	0.00	-0.04	0.01	0.294	0.000	0.083	0.008	-1.57	1.76	906.09	144.95			1.92	147.05
<b><math>Z = 40</math> (Zr)</b>																	
32	72	-0.24	0.00	0.04	-0.01	-0.248	0.000	-0.022	0.018	1.70	3.57	538.66	11.18			3.55	10.36
33	73	-0.26	0.00	0.05	-0.01	-0.268	0.000	-0.028	0.021	1.63	4.00	555.07	2.85			3.97	2.12
34	74	0.36	0.00	0.06	-0.03	0.403	0.000	-0.020	0.010	0.15	4.25	574.01	-8.03			4.19	-8.67
35	75	0.36	0.00	0.05	-0.03	0.402	0.000	-0.008	0.015	-0.03	4.39	589.49	-15.44			4.30	-16.00
36	76	0.36	0.00	0.07	-0.03	0.404	0.000	-0.032	0.006	-0.74	3.95	607.88	-25.75			3.92	-26.17
37	77	0.36	0.00	0.07	-0.03	0.404	0.000	-0.032	0.006	-1.22	3.76	622.53	-32.33			3.70	-32.69
38	78	0.37	0.00	0.08	-0.03	0.417	0.000	-0.041	0.001	-2.05	3.32	639.75	-41.48			3.31	-41.72
39	79	0.37	0.00	0.08	-0.03	0.417	0.000	-0.041	0.001	-2.31	3.23	653.22	-46.88			3.20	-47.08
40	80	0.38	0.00	0.09	-0.02	0.430	0.000	-0.047	-0.014	-2.57	3.29	668.85	-54.44	-55.52	1.490	3.31	-54.53
41	81	0.39	0.00	0.09	-0.02	0.442	0.000	-0.044	-0.014	-2.45	3.66	680.11	-57.63	-58.49	0.167	3.65	-57.70
42	82	0.39	0.00	0.09	-0.01	0.443	0.000	-0.042	-0.023	-2.08	3.93	693.79	-63.23			3.98	-63.20
43	83	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.76	3.89	704.55	-65.93	-66.46	0.096	3.92	-65.87
44	84	-0.23	0.00	0.09	0.05	-0.235	0.000	-0.081	-0.022	0.49	3.39	718.07	-71.37			3.44	-71.26
45	85	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	2.32	2.98	728.34	-73.58	-73.15	0.101	2.98	-73.49
46	86	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	1.24	1.98	741.48	-78.65	-77.80	0.030	1.98	-78.54
47	87	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.53	1.27	751.25	-80.34	-79.35	0.008	1.27	-80.22
48	88	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-0.84	0.10	763.75	-84.76	-83.62	0.010	0.10	-84.63
49	89	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-1.80	-0.69	772.83	-85.78	-84.87	0.004	-0.69	-85.64
50	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.80	-1.59	784.28	-89.15	-88.77	0.002	-1.59	-89.01
51	91	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-1.84	-0.84	791.11	-87.92	-87.89	0.002	-0.85	-87.77
52	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.69	0.12	799.96	-88.69	-88.45	0.002	0.12	-88.55
53	93	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	0.65	1.19	805.79	-86.46	-87.12	0.002	1.19	-86.32
54	94	-0.15	0.00	0.01	0.01	-0.156	0.000	-0.003	-0.008	0.95	2.62	813.49	-86.08	-87.27	0.002	2.64	-85.93
55	95	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.176	0.000	-0.000	0.001	1.35	3.02	819.35	-83.87	-85.66	0.002	3.04	-83.73
56	96	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	1.13	3.38	827.47	-83.91	-85.44	0.003	3.44	-83.74
57	97	0.27	0.00	0.02	0.01	0.296	0.000	0.009	-0.013	0.50	3.79	832.71	-81.09	-82.95	0.003	3.85	-80.93
58	98	0.31	0.00	0.02	0.00	0.342	0.000	0.018	-0.002	-0.37	3.94	840.41	-80.72	-81.29	0.020	4.03	-80.54
59	99	0.32	0.00	0.01	0.00	0.353	0.000	0.033	0.002	-0.92	3.82	845.62	-77.85	-77.77	0.020	3.90	-77.69
60	100	0.33	0.00	0.01	0.01	0.364	0.000	0.038	-0.007	-1.39	3.62	853.08	-77.24	-76.60	0.036	3.74	-77.06
61	101	0.34	0.00	0.02	0.01	0.376	0.000	0.029	-0.011	-1.78	3.45	857.79	-73.89	-73.46	0.031	3.55	-73.74
62	102	0.34	0.00	0.02	0.01	0.376	0.000	0.029	-0.011	-1.73	3.44	864.51	-72.53	-71.74	0.051	3.57	-72.37
63	103	0.34	0.00	0.03	0.01	0.377	0.000	0.016	-0.015	-1.77	3.35	868.63	-68.58	-68.37	0.109	3.45	-68.44
64	104	0.34	0.00	0.04	0.00	0.378	0.000	0.003	-0.010	-1.64	3.38	874.78	-66.66			3.51	-66.51

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 40 (Zr)</b>																	
65	105	0.33	0.00	0.05	-0.01	0.367	0.000	-0.014	-0.004	-1.57	3.22	878.47	-62.28			3.33	-62.16
66	106	0.33	0.00	0.06	-0.01	0.368	0.000	-0.026	-0.008	-1.62	3.21	884.16	-59.90			3.37	-59.73
67	107	0.32	0.00	0.07	-0.02	0.357	0.000	-0.043	-0.002	-1.89	2.91	887.54	-55.20			3.08	-55.02
68	108	0.32	0.00	0.08	-0.03	0.358	0.000	-0.057	0.003	-2.13	2.78	892.86	-52.46			3.04	-52.19
69	109	0.32	0.00	0.09	-0.03	0.359	0.000	-0.068	-0.001	-2.76	2.38	895.90	-47.42			2.66	-47.12
70	110	0.32	0.00	0.09	-0.03	0.359	0.000	-0.068	-0.001	-2.65	2.43	900.59	-44.04			2.75	-43.70
71	111	0.33	0.00	0.09	-0.03	0.371	0.000	-0.066	-0.001	-2.79	2.49	902.73	-38.11			2.79	-37.79
72	112	0.32	0.00	0.09	-0.03	0.359	0.000	-0.068	-0.001	-2.18	2.77	906.78	-34.08			3.10	-33.71
73	113	0.33	0.00	0.08	-0.03	0.370	0.000	-0.054	0.003	-2.01	2.83	908.52	-27.75			3.09	-27.44
74	114	-0.18	0.00	0.07	0.03	-0.185	0.000	-0.067	-0.013	0.52	2.47	912.78	-23.94			2.78	-23.57
75	115	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-0.34	1.48	915.20	-18.29			1.92	-17.75
76	116	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-0.95	1.17	919.01	-14.03			1.65	-13.43
77	117	-0.15	0.00	0.08	0.04	-0.154	0.000	-0.082	-0.022	-1.90	0.17	921.07	-8.02			0.66	-7.38
78	118	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-2.27	-0.31	924.68	-3.56			0.05	-3.01
79	119	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-3.04	-1.48	926.56	2.63			-1.16	3.18
80	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.18	-2.22	930.08	7.19			-2.22	7.47
81	121	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-5.16	-3.92	932.16	13.18			-3.92	13.52
82	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.57	-5.19	935.85	17.56			-5.19	17.95
83	123	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-5.63	-4.41	935.14	26.34			-4.41	26.80
84	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.62	-3.51	936.34	33.21			-3.51	33.74
85	125	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.69	-2.67	935.25	42.37			-2.67	42.97
86	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.50	-1.64	936.01	49.69			-1.64	50.37
87	127	0.02	0.05	0.00	0.00	0.022	-0.067	0.001	0.002	-2.00	-0.93	934.76	59.00			-0.86	59.84
88	128	0.03	0.09	-0.01	0.01	0.035	-0.122	0.015	-0.004	-1.78	-0.15	935.46	66.37			0.10	67.49
89	129	0.03	0.11	-0.01	0.01	0.037	-0.149	0.017	-0.001	-1.74	0.28	934.22	75.68			0.64	77.01
90	130	0.03	0.12	-0.01	0.02	0.038	-0.162	0.018	-0.010	-1.10	1.01	934.69	83.29			1.49	84.84
91	131	0.04	0.13	-0.02	0.01	0.049	-0.178	0.031	0.003	-0.91	1.56	933.05	93.00			2.09	94.71
92	132	0.24	0.00	-0.06	0.00	0.261	0.000	0.101	0.023	-1.08	2.14	933.39	100.73			2.59	102.48
93	133	0.25	0.00	-0.05	0.00	0.272	0.000	0.090	0.020	-1.28	1.96	932.23	109.96			2.28	111.70
94	134	0.26	0.00	-0.04	0.00	0.283	0.000	0.080	0.018	-1.02	2.18	932.66	117.60			2.42	119.40
95	135	0.28	0.00	-0.03	0.01	0.305	0.000	0.073	0.005	-1.35	2.06	931.20	127.13			2.17	128.94
96	136	0.28	0.00	-0.02	0.01	0.305	0.000	0.060	0.002	-1.03	2.23	931.44	134.97			2.28	136.88
97	137	0.29	0.00	-0.01	0.01	0.317	0.000	0.051	-0.001	-1.41	1.97	929.88	144.60			1.96	146.59
<b>Z = 41 (Nb)</b>																	
33	74	-0.26	0.00	0.06	0.00	-0.268	0.000	-0.040	0.015	1.39	3.91	550.96	14.24			3.85	13.44
34	75	-0.26	0.00	0.06	-0.01	-0.269	0.000	-0.039	0.024	1.53	4.21	570.05	3.22			4.18	2.56
35	76	0.36	0.00	0.05	-0.03	0.402	0.000	-0.008	0.015	0.35	4.53	586.27	-4.93			4.40	-5.59
36	77	0.38	0.00	0.06	-0.02	0.426	0.000	-0.012	0.001	-0.58	4.20	604.75	-15.33			4.10	-15.88
37	78	0.38	0.00	0.07	-0.03	0.427	0.000	-0.026	0.005	-1.09	4.05	620.28	-22.79			3.93	-23.27
38	79	0.38	0.00	0.07	-0.02	0.428	0.000	-0.024	-0.004	-1.78	3.56	637.73	-32.17			3.49	-32.53
39	80	0.39	0.00	0.08	-0.02	0.441	0.000	-0.032	-0.009	-2.37	3.47	652.11	-38.48			3.37	-38.80
40	81	0.40	0.00	0.09	-0.01	0.455	0.000	-0.038	-0.023	-2.71	3.48	667.97	-46.27			3.44	-46.47
41	82	0.41	0.00	0.09	0.00	0.467	0.000	-0.032	-0.033	-2.85	3.74	680.60	-50.83			3.67	-51.37
42	83	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.58	3.78	695.06	-57.21	-58.96	0.315	3.80	-57.25
43	84	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.33	3.55	706.87	-60.96			3.56	-60.97
44	85	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-0.08	3.07	720.54	-66.56	-67.15	0.224	3.10	-66.50
45	86	-0.23	0.00	0.09	0.05	-0.235	0.000	-0.081	-0.022	-0.21	2.76	731.57	-69.52	-69.83	0.085	2.77	-69.45
46	87	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	1.22	1.91	744.73	-74.60	-74.18	0.061	1.91	-74.52
47	88	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	0.52	1.22	755.31	-77.11	-76.07	0.101	1.22	-77.02
48	89	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-0.86	0.05	767.97	-81.70	-80.65	0.027	0.05	-81.59
49	90	0.03	0.01	0.00	0.00	0.032	-0.014	0.000	0.000	-1.77	-0.69	777.82	-83.48	-82.66	0.005	-0.69	-83.36
50	91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-2.87	-1.66	789.50	-87.09	-86.63	0.004	-1.66	-86.96
51	92	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.021	-0.014	0.012	0.000	-1.91	-0.86	797.07	-86.59	-86.45	0.003	-0.86	-86.46
52	93	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-0.73	0.06	806.13	-87.57	-87.21	0.002	0.06	-87.44
53	94	0.02	0.01	0.00	0.00	0.021	-0.014	0.000	0.000	0.61	1.13	812.74	-86.12	-86.36	0.002	1.13	-85.99
54	95	-0.17	0.00	0.02	0.01	-0.176	0.000	-0.012	-0.006	0.51	2.29	820.86	-86.16	-86.78	0.002	2.31	-86.02
55	96	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	1.08	2.91	827.26	-84.49	-85.60	0.004	2.93	-84.36

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 41 (Nb)</b>																	
56	97	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	0.90	3.38	835.41	-84.57	-85.61	0.003	3.42	-84.42
57	98	0.24	0.00	0.01	0.02	0.262	0.000	0.015	-0.020	0.95	3.70	841.51	-82.59	-83.53	0.006	3.74	-82.46
58	99	0.27	0.00	0.01	0.01	0.296	0.000	0.021	-0.010	0.57	3.79	849.39	-82.41	-82.33	0.013	3.85	-82.27
59	100	0.37	0.00	0.03	0.01	0.412	0.000	0.027	-0.014	-1.92	4.14	854.87	-79.82	-79.94	0.026	4.22	-79.67
60	101	0.36	0.00	0.02	0.02	0.400	0.000	0.037	-0.019	-1.88	3.88	862.53	-79.40	-78.94	0.019	4.00	-79.22
61	102	0.36	0.00	0.02	0.02	0.400	0.000	0.037	-0.019	-2.12	3.65	868.02	-76.83	-76.35	0.041	3.74	-76.69
62	103	0.35	0.00	0.02	0.02	0.388	0.000	0.034	-0.020	-1.78	3.64	874.86	-75.59	-75.32	0.068	3.77	-75.44
63	104	0.35	0.00	0.03	0.02	0.389	0.000	0.022	-0.024	-1.84	3.54	879.70	-72.36	-72.22	0.105	3.64	-72.24
64	105	0.35	0.00	0.04	0.01	0.390	0.000	0.008	-0.019	-1.60	3.65	885.89	-70.48	-70.85	0.100	3.76	-70.35
65	106	0.34	0.00	0.05	0.00	0.379	0.000	-0.009	-0.014	-1.57	3.65	890.12	-66.64			3.73	-66.56
66	107	0.34	0.00	0.06	-0.01	0.380	0.000	-0.023	-0.009	-1.55	3.64	895.92	-64.37			3.76	-64.25
67	108	0.30	0.00	0.06	-0.02	0.333	0.000	-0.036	0.002	-0.95	3.32	900.01	-60.38			3.43	-60.28
68	109	0.30	0.00	0.07	-0.02	0.334	0.000	-0.048	-0.002	-1.19	3.14	905.49	-57.79			3.30	-57.64
69	110	0.30	0.00	0.08	-0.03	0.335	0.000	-0.062	0.004	-1.82	2.76	909.17	-53.40			2.97	-53.21
70	111	0.30	0.00	0.09	-0.03	0.336	0.000	-0.074	0.001	-1.93	2.74	914.04	-50.20			3.02	-49.93
71	112	0.29	0.00	0.08	-0.03	0.323	0.000	-0.064	0.005	-1.54	2.73	916.92	-45.01			2.96	-44.78
72	113	0.28	0.00	0.08	-0.03	0.312	0.000	-0.067	0.006	-0.98	2.89	921.16	-41.18			3.16	-40.91
73	114	-0.21	0.00	0.07	0.02	-0.217	0.000	-0.062	-0.002	0.38	2.78	923.73	-35.67			2.99	-35.46
74	115	-0.19	0.00	0.08	0.03	-0.195	0.000	-0.076	-0.010	0.04	2.28	928.22	-32.10			2.60	-31.75
75	116	-0.18	0.00	0.08	0.04	-0.184	0.000	-0.078	-0.020	-0.60	1.45	931.11	-26.91			1.84	-26.48
76	117	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-1.06	0.83	935.32	-23.05			1.27	-22.55
77	118	-0.16	0.00	0.07	0.04	-0.164	0.000	-0.070	-0.023	-1.93	0.22	937.61	-17.28			0.60	-16.80
78	119	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-2.37	-0.32	941.37	-12.96			0.00	-12.51
79	120	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-3.42	-1.36	943.73	-7.25			-1.03	-6.76
80	121	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-3.09	-2.11	947.33	-2.78			-2.11	-2.58
81	122	0.02	0.01	0.01	0.00	0.021	-0.013	-0.012	-0.000	-5.09	-3.87	950.08	2.55			-3.86	2.80
82	123	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.011	-0.014	0.012	0.000	-6.54	-5.12	953.82	6.87			-5.11	7.18
83	124	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-5.48	-4.29	953.64	15.12			-4.28	15.48
84	125	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-4.54	-3.42	954.94	21.90			-3.42	22.31
85	126	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-3.58	-2.58	954.45	30.47			-2.58	30.95
86	127	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-2.38	-1.52	955.23	37.76			-1.52	38.31
87	128	0.03	0.05	-0.01	0.00	0.033	-0.068	0.013	0.002	-1.88	-0.81	954.55	46.50			-0.74	47.20
88	129	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-1.19	0.07	955.22	53.91			0.21	54.76
89	130	0.01	0.11	-0.01	0.02	0.016	-0.147	0.017	-0.012	-1.36	0.53	954.51	62.69			0.91	63.87
90	131	0.00	0.12	-0.02	0.02	0.006	-0.162	0.029	-0.010	-0.86	1.22	955.06	70.21			1.70	71.59
91	132	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-0.73	1.86	953.90	79.43			2.12	80.70
92	133	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-0.46	2.10	954.62	86.79			2.39	88.18
93	134	0.24	0.00	-0.05	0.00	0.261	0.000	0.088	0.019	-1.17	1.98	953.96	95.52			2.26	97.03
94	135	0.25	0.00	-0.05	0.01	0.271	0.000	0.091	0.010	-1.06	2.11	954.51	103.04			2.38	104.66
95	136	0.26	0.00	-0.04	0.01	0.282	0.000	0.080	0.007	-1.19	1.95	953.63	111.99			2.12	113.64
96	137	0.27	0.00	-0.02	0.01	0.294	0.000	0.058	0.001	-0.86	2.28	953.74	119.95			2.32	121.61
97	138	0.28	0.00	-0.01	0.01	0.306	0.000	0.048	-0.002	-1.23	1.99	952.74	129.03			1.98	130.77
98	139	0.29	0.00	0.00	0.01	0.318	0.000	0.038	-0.005	-1.24	2.11	952.81	137.03			2.07	138.90
99	140	0.29	0.00	0.01	0.01	0.318	0.000	0.026	-0.009	-1.59	1.76	951.63	146.28			1.70	148.28
<b>Z = 42 (Mo)</b>																	
35	77	-0.27	0.00	0.06	-0.01	-0.278	0.000	-0.037	0.024	1.44	4.17	584.96	3.68			4.13	3.06
36	78	0.36	0.00	0.06	-0.03	0.403	0.000	-0.020	0.010	0.12	4.35	603.84	-7.13			4.28	-7.69
37	79	0.36	0.00	0.06	-0.03	0.403	0.000	-0.020	0.010	-0.30	4.09	619.66	-14.89			4.00	-15.39
38	80	0.38	0.00	0.07	-0.02	0.428	0.000	-0.024	-0.004	-1.26	3.79	637.84	-24.99			3.73	-25.38
39	81	0.39	0.00	0.07	-0.01	0.440	0.000	-0.018	-0.014	-1.74	3.76	652.34	-31.42			3.68	-31.76
40	82	0.41	0.00	0.08	0.00	0.465	0.000	-0.020	-0.028	-2.29	3.80	669.06	-40.07			3.78	-40.29
41	83	0.43	0.00	0.09	0.01	0.492	0.000	-0.021	-0.042	-2.91	3.96	682.34	-45.28			3.91	-45.46
42	84	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.22	3.41	698.60	-53.47			3.45	-53.53
43	85	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-0.04	3.13	710.64	-57.44			3.15	-57.47
44	86	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-0.46	2.64	725.19	-63.91	-64.56	0.438	2.68	-63.88
45	87	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-0.75	2.32	736.39	-67.04	-67.69	0.223	2.35	-66.99
46	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.85	1.50	750.36	-72.94	-72.70	0.020	1.50	-72.90

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 42</math> (Mo)</b>																	
47	89	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	0.12	0.80	761.12	-75.63	-75.00	0.015	0.80	-75.56
48	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.25	-0.38	774.61	-81.05	-80.17	0.006	-0.38	-80.96
49	91	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-2.19	-1.13	784.63	-83.00	-82.20	0.011	-1.13	-82.91
50	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.30	-2.14	797.16	-87.46	-86.81	0.004	-2.15	-87.35
51	93	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.39	-1.44	804.99	-87.22	-86.80	0.004	-1.45	-87.11
52	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.24	-0.48	814.78	-88.94	-88.41	0.002	-0.48	-88.83
53	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.10	0.55	821.59	-87.68	-87.71	0.002	0.55	-87.57
54	96	0.14	0.00	-0.03	0.01	0.150	0.000	0.045	-0.004	0.17	1.85	830.34	-88.36	-88.79	0.002	1.88	-88.22
55	97	0.16	0.00	-0.02	0.02	0.172	0.000	0.036	-0.015	0.60	2.39	836.98	-86.92	-87.54	0.002	2.42	-86.79
56	98	0.19	0.00	0.00	0.02	0.206	0.000	0.017	-0.019	0.86	2.97	845.77	-87.64	-88.11	0.002	3.02	-87.50
57	99	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	0.85	3.48	851.81	-85.61	-85.97	0.002	3.53	-85.48
58	100	0.23	0.00	0.01	0.02	0.251	0.000	0.013	-0.021	1.10	3.82	860.21	-85.94	-86.18	0.006	3.88	-85.80
59	101	0.27	0.00	0.00	0.01	0.295	0.000	0.033	-0.006	0.55	3.93	866.05	-83.71	-83.51	0.006	3.99	-83.59
60	102	0.30	0.00	0.00	0.01	0.329	0.000	0.041	-0.005	-0.11	3.92	874.20	-83.78	-83.56	0.021	4.01	-83.64
61	103	0.34	0.00	0.01	0.02	0.376	0.000	0.042	-0.016	-1.19	3.79	879.72	-81.23	-80.85	0.061	3.89	-81.09
62	104	0.34	0.00	0.02	0.02	0.377	0.000	0.030	-0.020	-1.09	3.81	887.25	-80.69	-80.33	0.054	3.95	-80.52
63	105	0.35	0.00	0.03	0.02	0.389	0.000	0.022	-0.024	-1.40	3.94	891.97	-77.35	-77.34	0.071	4.07	-77.20
64	106	0.32	0.00	0.03	0.01	0.354	0.000	0.010	-0.016	-0.65	3.99	898.93	-76.23	-76.25	0.018	4.11	-76.11
65	107	0.31	0.00	0.04	0.00	0.343	0.000	-0.006	-0.010	-0.63	3.84	903.43	-72.66	-72.94	0.162	3.92	-72.58
66	108	0.30	0.00	0.05	-0.01	0.333	0.000	-0.023	-0.004	-0.47	3.79	909.96	-71.12			3.91	-71.02
67	109	0.30	0.00	0.06	-0.02	0.333	0.000	-0.036	0.002	-0.65	3.59	914.03	-67.11			3.72	-67.01
68	110	0.30	0.00	0.07	-0.03	0.334	0.000	-0.050	0.008	-0.91	3.28	920.33	-65.34			3.49	-65.17
69	111	0.30	0.00	0.08	-0.03	0.335	0.000	-0.062	0.004	-1.50	3.01	924.00	-60.94			3.23	-60.76
70	112	0.29	0.00	0.08	-0.03	0.323	0.000	-0.064	0.005	-1.25	2.99	929.54	-58.41			3.25	-58.19
71	113	0.28	0.00	0.08	-0.03	0.312	0.000	-0.067	0.006	-1.14	2.87	932.62	-53.42			3.12	-53.21
72	114	-0.22	0.00	0.07	0.01	-0.227	0.000	-0.059	0.007	0.25	2.84	937.72	-50.44			3.05	-50.28
73	115	-0.22	0.00	0.08	0.02	-0.227	0.000	-0.071	0.001	-0.35	2.25	940.85	-45.51			2.51	-45.28
74	116	-0.19	0.00	0.08	0.03	-0.195	0.000	-0.076	-0.010	-0.34	1.95	945.80	-42.38			2.26	-42.08
75	117	-0.18	0.00	0.08	0.04	-0.184	0.000	-0.078	-0.020	-0.97	1.06	948.83	-37.35			1.44	-36.97
76	118	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-1.42	0.51	953.61	-34.05			0.93	-33.62
77	119	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-2.45	-0.14	956.02	-28.39			0.29	-27.93
78	120	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-2.73	-0.66	960.38	-24.68			-0.34	-24.30
79	121	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-3.43	-1.79	962.91	-19.14			-1.50	-18.76
80	122	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.000	0.000	0.012	0.000	-3.65	-2.64	967.22	-15.38			-2.63	-15.25
81	123	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-5.61	-4.36	970.00	-10.09			-4.36	-9.92
82	124	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-7.06	-5.67	974.41	-6.42			-5.66	-6.21
83	125	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.011	0.000	0.012	-0.010	-6.05	-4.83	974.28	1.77			-4.80	2.05
84	126	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-5.03	-3.89	976.11	8.02			-3.89	8.33
85	127	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-4.06	-3.05	975.66	16.54			-3.04	16.91
86	128	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-2.86	-1.96	977.01	23.26			-1.96	23.70
87	129	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-1.93	-1.16	976.30	32.04			-1.15	32.54
88	130	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	-0.010	-0.083	-0.22	977.47	38.94			-0.19	39.54	
89	131	0.02	0.09	-0.01	0.02	0.025	-0.121	0.015	-0.014	-1.22	0.29	976.77	47.71			0.57	48.65
90	132	0.00	0.10	-0.01	0.01	0.004	-0.135	0.016	-0.003	-0.53	1.11	977.76	54.79			1.40	55.83
91	133	0.20	0.00	-0.06	0.00	0.216	0.000	0.092	0.018	-0.94	1.70	976.70	63.93			2.07	65.14
92	134	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-0.53	2.08	977.84	70.86			2.37	72.08
93	135	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-0.59	2.01	977.16	79.60			2.29	80.93
94	136	0.24	0.00	-0.05	0.01	0.260	0.000	0.088	0.009	-0.80	2.24	978.17	86.67			2.52	88.10
95	137	0.25	0.00	-0.04	0.01	0.271	0.000	0.078	0.006	-0.91	2.22	977.19	95.72			2.40	97.18
96	138	0.25	0.00	-0.03	0.01	0.271	0.000	0.065	0.003	-0.50	2.51	977.87	103.11			2.64	104.64
97	139	0.27	0.00	-0.02	0.02	0.294	0.000	0.059	-0.009	-0.98	2.24	976.89	112.16			2.35	113.80
98	140	0.28	0.00	-0.01	0.02	0.306	0.000	0.049	-0.012	-0.90	2.30	977.55	119.57			2.38	121.33
99	141	0.28	0.00	0.00	0.02	0.306	0.000	0.037	-0.016	-1.21	1.91	976.45	128.75			1.97	130.63
100	142	0.29	0.00	0.01	0.02	0.318	0.000	0.027	-0.019	-1.29	1.96	976.86	136.41			2.04	138.45
101	143	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-1.61	1.63	975.48	145.86			1.72	148.07
102	144	0.29	0.00	0.03	0.02	0.320	0.000	0.003	-0.026	-1.51	1.64	975.70	153.71			1.79	156.16

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 43 (Tc)</b>																	
36	79	-0.27	0.00	0.08	0.02	-0.277	0.000	-0.061	0.004	1.12	3.89	600.13	3.86			3.85	3.30
37	80	-0.24	0.00	0.08	0.03	-0.247	0.000	-0.068	-0.007	1.64	4.18	616.30	-4.24			4.14	-4.72
38	81	0.37	0.00	0.06	-0.02	0.415	0.000	-0.015	0.001	-0.62	3.93	634.61	-14.47			3.83	-14.95
39	82	0.38	0.00	0.07	-0.01	0.428	0.000	-0.022	-0.014	-1.10	3.92	649.96	-21.76			3.79	-22.19
40	83	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.56	3.59	667.23	-30.96			3.60	-31.19
41	84	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.28	3.51	681.62	-37.27			3.50	-37.47
42	85	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-0.49	3.00	698.02	-45.60			3.02	-45.72
43	86	-0.24	0.00	0.12	0.06	-0.243	0.000	-0.112	-0.021	-0.95	2.73	711.27	-50.78			2.73	-51.21
44	87	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-1.21	2.21	726.35	-57.79			2.23	-57.81
45	88	-0.24	0.00	0.11	0.05	-0.244	0.000	-0.101	-0.015	-1.50	2.11	738.17	-61.54			2.11	-61.55
46	89	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	0.49	1.17	752.42	-67.72			1.17	-67.70
47	90	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-0.28	0.53	763.95	-71.17	-71.21	0.242	0.53	-71.13
48	91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-1.57	-0.68	777.62	-76.77	-75.98	0.200	-0.68	-76.72
49	92	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-2.51	-1.43	788.45	-79.53	-78.93	0.026	-1.43	-79.46
50	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.59	-2.45	801.15	-84.15	-83.60	0.004	-2.45	-84.07
51	94	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-2.59	-1.62	809.64	-84.58	-84.15	0.004	-1.62	-84.49
52	95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-1.43	-0.67	819.60	-86.47	-86.02	0.005	-0.67	-86.37
53	96	0.12	0.00	-0.03	0.00	0.128	0.000	0.043	0.005	-0.91	0.89	826.66	-85.45	-85.82	0.005	0.90	-85.35
54	97	0.14	0.00	-0.03	0.01	0.150	0.000	0.045	-0.004	-0.31	1.50	836.24	-86.96	-87.22	0.005	1.52	-86.85
55	98	0.16	0.00	-0.01	0.02	0.172	0.000	0.024	-0.017	0.21	2.03	843.65	-86.30	-86.43	0.004	2.04	-86.20
56	99	0.18	0.00	-0.01	0.03	0.194	0.000	0.028	-0.027	0.47	2.60	852.58	-87.16	-87.32	0.002	2.65	-87.04
57	100	0.19	0.00	0.01	0.02	0.206	0.000	0.005	-0.021	0.88	3.19	859.29	-85.80	-86.02	0.002	3.21	-85.71
58	101	0.21	0.00	0.00	0.02	0.228	0.000	0.021	-0.018	0.99	3.51	867.84	-86.28	-86.34	0.024	3.55	-86.17
59	102	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	0.51	3.80	874.24	-84.61	-84.57	0.009	3.84	-84.52
60	103	0.27	0.00	-0.01	0.01	0.294	0.000	0.045	-0.003	0.27	3.96	882.34	-84.64	-84.60	0.010	4.01	-84.54
61	104	0.28	0.00	0.00	0.01	0.306	0.000	0.036	-0.006	0.13	4.01	888.40	-82.62	-82.49	0.046	4.05	-82.56
62	105	0.29	0.00	0.00	0.01	0.318	0.000	0.038	-0.005	-0.07	4.03	896.05	-82.21	-82.29	0.055	4.09	-82.13
63	106	0.29	0.00	0.01	0.01	0.318	0.000	0.026	-0.009	-0.16	3.94	901.71	-79.79	-79.78	0.013	3.99	-79.74
64	107	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	0.08	3.92	908.85	-78.86	-79.10	0.150	3.97	-78.82
65	108	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-0.13	3.73	914.09	-76.03	-75.95	0.126	3.77	-76.01
66	109	0.28	0.00	0.04	-0.01	0.309	0.000	-0.016	-0.000	-0.17	3.67	920.73	-74.60	-74.54	0.096	3.75	-74.57
67	110	0.28	0.00	0.05	-0.02	0.309	0.000	-0.029	0.006	-0.29	3.58	925.38	-71.17	-70.96	0.077	3.66	-71.14
68	111	0.28	0.00	0.06	-0.02	0.310	0.000	-0.041	0.003	-0.35	3.58	931.47	-69.19	-69.22	0.109	3.70	-69.12
69	112	0.28	0.00	0.07	-0.03	0.311	0.000	-0.055	0.009	-0.92	3.20	935.93	-65.58	-66.00	0.124	3.36	-65.48
70	113	-0.25	0.00	0.08	0.00	-0.258	0.000	-0.064	0.021	-0.36	3.09	941.66	-63.24			3.31	-63.08
71	114	-0.25	0.00	0.08	0.01	-0.258	0.000	-0.064	0.012	-0.58	2.74	945.63	-59.14			2.93	-59.01
72	115	-0.22	0.00	0.07	0.01	-0.227	0.000	-0.059	0.007	-0.12	2.52	951.01	-56.45			2.70	-56.34
73	116	-0.22	0.00	0.08	0.02	-0.227	0.000	-0.071	0.001	-0.74	2.03	954.69	-52.06			2.26	-51.90
74	117	-0.19	0.00	0.08	0.03	-0.195	0.000	-0.076	-0.010	-0.72	1.69	959.76	-49.06			1.97	-48.83
75	118	-0.18	0.00	0.08	0.03	-0.185	0.000	-0.078	-0.011	-1.34	1.09	963.15	-44.37			1.38	-44.13
76	119	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-1.62	0.41	968.13	-41.29			0.79	-40.94
77	120	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-2.67	-0.60	971.54	-36.62			-0.22	-36.26
78	121	-0.16	0.00	0.07	0.04	-0.164	0.000	-0.070	-0.023	-3.05	-0.83	975.68	-32.69			-0.47	-32.33
79	122	-0.15	0.00	0.07	0.03	-0.154	0.000	-0.071	-0.015	-3.99	-1.83	978.70	-27.64			-1.53	-27.32
80	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.67	-2.75	983.15	-24.02			-2.75	-23.96
81	124	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-5.71	-4.49	986.55	-19.35			-4.48	-19.25
82	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.15	-5.78	991.02	-15.74			-5.78	-15.62
83	126	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.13	-4.94	991.49	-8.15			-4.94	-7.98
84	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.09	-3.99	993.36	-1.95			-3.99	-1.73
85	128	-0.01	0.01	0.01	0.00	-0.010	-0.013	-0.012	0.000	-4.10	-3.11	993.47	6.02			-3.10	6.29
86	129	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-2.87	-2.03	994.88	12.68			-2.01	13.02
87	130	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-1.90	-1.18	994.71	20.92			-1.18	21.31
88	131	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.000	0.000	-0.012	0.010	-0.84	-0.22	995.92	27.78			-0.19	28.27
89	132	0.03	0.08	0.00	0.01	0.034	-0.108	0.003	-0.006	-0.90	0.44	995.63	36.14			0.60	36.83
90	133	0.15	0.00	-0.04	0.01	0.161	0.000	0.059	-0.002	-0.46	1.36	996.57	43.28			1.51	44.03
91	134	0.18	0.00	-0.05	0.01	0.194	0.000	0.076	0.003	-0.61	1.56	996.45	51.47			1.78	52.37
92	135	0.20	0.00	-0.06	0.00	0.216	0.000	0.092	0.018	-0.89	1.84	997.75	58.24			2.19	59.38

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 43 (Tc)</b>																	
93	136	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-0.85	1.84	997.55	66.51			2.09	67.64
94	137	0.23	0.00	-0.05	0.01	0.249	0.000	0.086	0.008	-0.80	2.10	998.57	73.56			2.35	74.79
95	138	0.25	0.00	-0.04	0.02	0.271	0.000	0.079	-0.004	-1.08	2.15	998.05	82.15			2.34	83.42
96	139	0.25	0.00	-0.03	0.01	0.271	0.000	0.065	0.003	-0.69	2.37	998.86	89.42			2.47	90.72
97	140	0.26	0.00	-0.02	0.02	0.283	0.000	0.056	-0.010	-0.97	2.17	998.33	98.01			2.26	99.42
98	141	0.27	0.00	-0.01	0.02	0.294	0.000	0.046	-0.013	-0.86	2.25	999.00	105.41			2.33	106.94
99	142	0.28	0.00	0.00	0.02	0.306	0.000	0.037	-0.016	-1.31	1.89	998.40	114.09			1.94	115.72
100	143	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-1.18	1.92	998.87	121.69			1.99	123.48
101	144	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-1.66	1.62	997.97	130.66			1.69	132.60
102	145	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-1.34	1.70	998.15	138.55			1.79	140.67
103	146	0.29	0.00	0.03	0.02	0.320	0.000	0.003	-0.026	-1.80	1.40	997.01	147.76			1.51	150.06
104	147	0.28	0.00	0.04	0.02	0.310	0.000	-0.011	-0.029	-1.44	1.46	996.98	155.86			1.66	158.42
<b>Z = 44 (Ru)</b>																	
37	81	-0.24	0.00	0.08	0.03	-0.247	0.000	-0.068	-0.007	1.35	3.69	614.91	4.44			3.67	3.94
38	82	-0.23	0.00	0.09	0.04	-0.235	0.000	-0.081	-0.013	1.15	3.57	633.97	-6.54			3.59	-6.93
39	83	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.88	3.56	649.51	-14.01			3.57	-14.33
40	84	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.36	3.21	667.67	-24.10			3.23	-24.34
41	85	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.08	3.04	682.32	-30.68			3.04	-30.88
42	86	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-0.69	2.63	699.47	-39.76			2.67	-39.89
43	87	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-0.98	2.43	713.16	-45.38			2.44	-45.48
44	88	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-1.41	2.13	729.21	-53.36			2.17	-53.39
45	89	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-1.72	1.87	741.35	-57.43			1.89	-57.45
46	90	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-0.27	0.52	756.85	-64.86			0.52	-64.87
47	91	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-0.98	-0.19	768.60	-68.53			-0.19	-68.52
48	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.37	-1.41	783.10	-74.97			-1.41	-74.93
49	93	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-3.27	-2.16	794.09	-77.88	-77.27	0.085	-2.16	-77.83
50	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.38	-3.17	807.56	-83.28	-82.57	0.013	-3.17	-83.22
51	95	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-3.36	-2.40	816.27	-83.92	-83.45	0.012	-2.40	-83.85
52	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.22	-1.45	827.01	-86.59	-86.07	0.008	-1.45	-86.51
53	97	0.10	0.00	-0.03	0.00	0.107	0.000	0.041	0.004	-1.45	0.12	834.20	-85.70	-86.11	0.008	0.13	-85.61
54	98	0.13	0.00	-0.03	0.01	0.139	0.000	0.044	-0.005	-0.89	1.05	844.23	-87.66	-88.22	0.006	1.08	-87.56
55	99	0.15	0.00	-0.02	0.02	0.161	0.000	0.035	-0.016	-0.40	1.72	851.64	-87.00	-87.62	0.002	1.74	-86.91
56	100	0.17	0.00	-0.01	0.03	0.183	0.000	0.026	-0.027	0.00	1.92	861.71	-89.00	-89.22	0.002	1.97	-88.89
57	101	0.18	0.00	0.01	0.02	0.195	0.000	0.003	-0.021	0.58	2.63	868.43	-87.65	-87.95	0.002	2.66	-87.56
58	102	0.19	0.00	0.01	0.02	0.206	0.000	0.005	-0.021	0.86	3.13	877.54	-88.69	-89.10	0.002	3.17	-88.59
59	103	0.21	0.00	0.01	0.02	0.228	0.000	0.009	-0.021	0.86	3.45	884.04	-87.12	-87.26	0.002	3.49	-87.04
60	104	0.24	0.00	-0.01	0.01	0.261	0.000	0.038	-0.004	0.53	3.65	892.82	-87.83	-88.09	0.003	3.71	-87.74
61	105	0.26	0.00	-0.01	0.01	0.283	0.000	0.043	-0.003	0.24	3.71	899.00	-85.94	-85.93	0.003	3.76	-85.87
62	106	0.26	0.00	0.00	0.01	0.284	0.000	0.031	-0.007	0.42	3.83	907.27	-86.14	-86.32	0.008	3.89	-86.07
63	107	0.26	0.00	0.01	0.01	0.284	0.000	0.018	-0.010	0.36	3.76	913.02	-83.81	-83.92	0.124	3.81	-83.77
64	108	0.26	0.00	0.02	0.00	0.285	0.000	0.005	-0.003	0.37	3.73	920.87	-83.59	-83.67	0.116	3.80	-83.56
65	109	0.26	0.00	0.03	-0.01	0.285	0.000	-0.008	0.003	0.21	3.63	926.13	-80.78	-80.85	0.066	3.69	-80.76
66	110	-0.24	0.00	0.06	0.00	-0.248	0.000	-0.044	0.014	0.42	3.53	933.52	-80.10	-79.98	0.053	3.65	-80.03
67	111	-0.24	0.00	0.06	0.00	-0.248	0.000	-0.044	0.014	0.34	3.34	938.37	-76.88	-76.67	0.074	3.45	-76.82
68	112	-0.25	0.00	0.07	0.00	-0.258	0.000	-0.053	0.018	-0.08	3.29	945.19	-75.62	-75.48	0.074	3.46	-75.53
69	113	-0.25	0.00	0.08	0.00	-0.258	0.000	-0.064	0.021	-0.62	2.92	949.73	-72.10	-72.20	0.070	3.12	-71.98
70	114	-0.25	0.00	0.08	0.01	-0.258	0.000	-0.064	0.012	-0.69	2.72	956.22	-70.51			2.93	-70.39
71	115	-0.25	0.00	0.08	0.01	-0.258	0.000	-0.064	0.012	-0.94	2.36	960.30	-66.53	-66.43	0.129	2.56	-66.41
72	116	-0.22	0.00	0.07	0.01	-0.227	0.000	-0.059	0.007	-0.51	2.16	966.32	-64.47			2.34	-64.38
73	117	-0.22	0.00	0.08	0.02	-0.227	0.000	-0.071	0.001	-1.13	1.69	970.08	-60.16			1.91	-60.03
74	118	-0.19	0.00	0.08	0.03	-0.195	0.000	-0.076	-0.010	-1.17	1.36	975.77	-57.78			1.64	-57.59
75	119	-0.18	0.00	0.09	0.04	-0.184	0.000	-0.089	-0.017	-1.97	0.64	979.37	-53.31			1.02	-53.01
76	120	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-2.02	0.13	984.83	-50.69			0.49	-50.40
77	121	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-3.05	-0.65	988.08	-45.87			-0.28	-45.56
78	122	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-2.96	-1.32	993.28	-43.00			-1.07	-42.81
79	123	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-4.15	-2.44	996.50	-38.15			-2.19	-37.93
80	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.47	-3.48	1001.68	-35.26			-3.48	-35.27

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 44</math> (Ru)</b>																	
81	125	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-6.48	-5.22	1005.16	-30.67			-5.21	-30.64
82	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.98	-6.57	1010.28	-27.72			-6.57	-27.67
83	127	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.89	-5.65	1010.75	-20.12			-5.65	-20.03
84	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.86	-4.71	1013.22	-14.52			-4.71	-14.39
85	129	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.77	-3.73	1013.29	-6.52			-3.73	-6.34
86	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.54	-2.64	1015.28	-0.43			-2.64	-0.21
87	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.55	-1.78	1015.15	7.77			-1.78	8.05
88	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.42	-0.76	1016.87	14.12			-0.76	14.46
89	133	0.11	0.03	-0.03	0.00	0.118	-0.041	0.042	0.005	-1.33	0.17	1016.37	22.69			0.27	23.19
90	134	0.14	0.02	-0.04	0.01	0.150	-0.028	0.058	-0.002	-0.83	0.97	1018.00	29.13			1.13	29.77
91	135	0.15	0.00	-0.04	0.01	0.161	0.000	0.059	-0.002	-0.40	1.44	1017.66	37.54			1.59	38.24
92	136	0.19	0.00	-0.05	0.01	0.205	0.000	0.078	0.004	-0.59	1.78	1019.45	43.83			2.02	44.70
93	137	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-0.93	1.81	1019.28	52.07			2.04	53.03
94	138	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-0.61	2.08	1020.84	58.58			2.33	59.65
95	139	0.23	0.00	-0.04	0.01	0.249	0.000	0.073	0.005	-0.72	2.24	1020.26	67.24			2.41	68.32
96	140	0.24	0.00	-0.04	0.02	0.260	0.000	0.076	-0.005	-0.72	2.29	1021.76	73.80			2.51	75.04
97	141	0.25	0.00	-0.03	0.02	0.271	0.000	0.066	-0.007	-0.93	2.16	1021.21	82.42			2.31	83.70
98	142	0.25	0.00	-0.02	0.02	0.271	0.000	0.054	-0.010	-0.55	2.36	1022.29	89.41			2.49	90.78
99	143	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-0.90	2.05	1021.68	98.10			2.13	99.55
100	144	0.27	0.00	0.00	0.02	0.295	0.000	0.034	-0.016	-0.89	2.11	1022.63	105.21			2.20	106.80
101	145	0.28	0.00	0.01	0.03	0.307	0.000	0.026	-0.029	-1.41	1.65	1021.92	113.99			1.88	115.85
102	146	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-1.17	1.87	1022.48	121.50			1.98	123.40
103	147	0.28	0.00	0.03	0.02	0.309	0.000	0.001	-0.026	-1.45	1.60	1021.34	130.71			1.75	132.79
104	148	0.28	0.00	0.04	0.02	0.310	0.000	-0.011	-0.029	-1.25	1.75	1021.73	138.40			1.98	140.71
105	149	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-1.07	1.64	1020.22	147.99			1.74	150.33
106	150	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-0.97	1.77	1020.38	155.89			1.88	158.41
<b><math>Z = 45</math> (Rh)</b>																	
38	83	-0.23	0.00	0.09	0.04	-0.235	0.000	-0.081	-0.013	0.69	3.18	630.02	4.70			3.18	4.28
39	84	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	0.45	3.28	646.31	-3.53			3.27	-3.89
40	85	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-0.08	2.74	664.83	-13.97			2.75	-14.26
41	86	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-0.36	2.57	680.33	-21.40			2.55	-21.65
42	87	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-1.14	2.20	697.61	-30.61			2.21	-30.79
43	88	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-1.44	2.09	712.05	-36.98			2.07	-37.13
44	89	-0.24	0.00	0.11	0.06	-0.243	0.000	-0.101	-0.024	-1.87	1.70	728.35	-45.21			1.71	-45.30
45	90	0.10	0.00	-0.01	0.00	0.107	0.000	0.016	0.001	-0.06	1.24	741.86	-50.65			1.23	-51.05
46	91	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-1.00	0.02	757.71	-58.43			0.02	-58.47
47	92	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-1.82	-0.64	770.22	-62.87			-0.64	-62.88
48	93	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.000	0.000	-0.010	-2.96	-2.02	785.04	-69.61			-2.02	-69.60
49	94	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-3.83	-2.76	796.81	-73.31			-2.76	-73.28
50	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.95	-3.78	810.44	-78.87	-78.34	0.150	-3.78	-78.83
51	96	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-4.07	-2.82	819.74	-80.10	-79.68	0.013	-2.82	-80.04
52	97	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.043	0.000	0.013	0.001	-2.85	-1.91	830.67	-82.96	-82.59	0.036	-1.91	-82.90
53	98	0.10	0.00	-0.03	0.00	0.107	0.000	0.041	0.004	-2.21	-0.56	838.84	-83.06	-83.18	0.012	-0.55	-82.99
54	99	0.13	0.00	-0.03	0.01	0.139	0.000	0.044	-0.005	-1.60	0.42	848.97	-85.11	-85.57	0.007	0.44	-85.04
55	100	0.15	0.00	-0.01	0.02	0.161	0.000	0.023	-0.018	-1.03	1.09	857.13	-85.21	-85.58	0.018	1.10	-85.14
56	101	0.17	0.00	0.00	0.03	0.184	0.000	0.014	-0.029	-0.65	1.25	867.38	-87.38	-87.41	0.017	1.28	-87.29
57	102	0.17	0.00	0.01	0.02	0.184	0.000	0.002	-0.021	0.03	1.82	874.98	-86.91	-86.78	0.005	1.84	-86.84
58	103	0.18	0.00	0.01	0.02	0.195	0.000	0.003	-0.021	0.43	2.33	884.21	-88.07	-88.02	0.003	2.35	-88.00
59	104	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	0.63	3.06	891.03	-86.82	-86.95	0.003	3.07	-86.77
60	105	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	0.88	3.28	899.92	-87.64	-87.85	0.004	3.30	-87.60
61	106	0.23	0.00	-0.01	0.01	0.250	0.000	0.036	-0.005	0.51	3.47	906.68	-86.32	-86.36	0.008	3.50	-86.29
62	107	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	0.63	3.49	915.17	-86.74	-86.86	0.012	3.53	-86.72
63	108	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	0.70	3.55	921.50	-85.00	-85.02	0.105	3.57	-85.00
64	109	0.24	0.00	0.02	-0.01	0.262	0.000	-0.001	0.006	0.48	3.46	929.53	-84.96	-85.01	0.012	3.50	-84.96
65	110	-0.24	0.00	0.05	0.01	-0.248	0.000	-0.034	0.002	0.31	3.32	935.52	-82.88	-82.78	0.050	3.37	-82.87
66	111	-0.24	0.00	0.06	0.01	-0.248	0.000	-0.045	0.005	0.21	3.29	942.94	-82.23	-82.36	0.030	3.38	-82.21
67	112	-0.24	0.00	0.06	0.00	-0.248	0.000	-0.044	0.014	0.06	3.03	948.53	-79.75	-79.74	0.052	3.12	-79.74



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 45 (Rh)</b>																	
68	113	-0.24	0.00	0.07	0.00	-0.248	0.000	-0.055	0.017	-0.32	2.92	955.53	-78.67	-78.68	0.049	3.05	-78.62
69	114	-0.25	0.00	0.07	0.00	-0.258	0.000	-0.053	0.018	-0.83	2.62	960.67	-75.74	-75.63	0.113	2.75	-75.71
70	115	-0.25	0.00	0.08	0.01	-0.258	0.000	-0.064	0.012	-1.07	2.37	967.30	-74.30	-74.21	0.081	2.55	-74.23
71	116	-0.25	0.00	0.08	0.01	-0.258	0.000	-0.064	0.012	-1.32	2.03	972.02	-70.95	-70.74	0.138	2.20	-70.89
72	117	-0.23	0.00	0.07	0.01	-0.237	0.000	-0.058	0.008	-1.07	1.80	978.16	-69.02			1.95	-68.99
73	118	-0.22	0.00	0.08	0.02	-0.227	0.000	-0.071	0.001	-1.53	1.38	982.52	-65.31			1.57	-65.23
74	119	-0.19	0.00	0.08	0.03	-0.195	0.000	-0.076	-0.010	-1.59	1.04	988.32	-63.04			1.28	-62.91
75	120	-0.18	0.00	0.08	0.03	-0.185	0.000	-0.078	-0.011	-2.16	0.43	992.43	-59.08			0.67	-58.95
76	121	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-2.38	-0.12	998.01	-56.59			0.20	-56.37
77	122	-0.16	0.00	0.08	0.04	-0.164	0.000	-0.081	-0.021	-3.38	-0.92	1001.91	-52.41			-0.59	-52.18
78	123	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-3.35	-1.67	1007.28	-49.71			-1.45	-49.58
79	124	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-3.54	-2.76	1011.08	-45.44			-2.76	-45.52
80	125	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-4.96	-4.00	1016.54	-42.83			-4.00	-42.89
81	126	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-6.82	-5.57	1020.45	-38.67			-5.57	-38.70
82	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.36	-6.96	1025.69	-35.83			-6.96	-35.85
83	128	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.24	-6.00	1026.70	-28.78			-6.00	-28.76
84	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.20	-5.05	1029.24	-23.25			-5.05	-23.19
85	130	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.07	-4.04	1029.86	-15.80			-4.04	-15.71
86	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.84	-2.94	1031.90	-9.76			-2.94	-9.62
87	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.82	-2.06	1032.32	-2.11			-2.06	-1.93
88	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.69	-1.04	1034.11	4.17			-1.04	4.40
89	134	0.11	0.02	-0.03	0.00	0.118	-0.028	0.042	0.005	-1.60	-0.11	1034.17	12.18			-0.03	12.55
90	135	0.14	0.00	-0.04	0.01	0.150	0.000	0.058	-0.002	-1.17	0.50	1036.04	18.38			0.64	18.87
91	136	0.15	0.00	-0.02	0.01	0.161	0.000	0.034	-0.006	-0.49	1.23	1036.01	26.49			1.28	26.96
92	137	0.15	0.00	-0.03	0.01	0.161	0.000	0.047	-0.004	-0.03	1.70	1037.71	32.85			1.79	33.44
93	138	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-1.20	1.65	1038.16	40.47			1.86	41.26
94	139	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-0.88	1.86	1039.83	46.88			2.09	47.76
95	140	0.21	0.00	-0.04	0.01	0.227	0.000	0.069	0.003	-0.64	1.93	1039.88	54.90			2.08	55.80
96	141	0.23	0.00	-0.04	0.02	0.249	0.000	0.074	-0.006	-0.68	2.19	1041.22	61.63			2.39	62.67
97	142	0.25	0.00	-0.03	0.02	0.271	0.000	0.066	-0.007	-1.05	2.09	1041.18	69.75			2.22	70.82
98	143	0.26	0.00	-0.02	0.02	0.283	0.000	0.056	-0.010	-0.92	2.25	1042.34	76.65			2.36	77.82
99	144	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-1.10	1.94	1042.24	84.82			2.01	86.06
100	145	0.27	0.00	0.00	0.02	0.295	0.000	0.034	-0.016	-1.07	2.03	1043.21	91.92			2.10	93.28
101	146	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-1.30	1.74	1042.85	100.36			1.81	101.84
102	147	0.27	0.00	0.02	0.02	0.296	0.000	0.010	-0.023	-1.16	1.80	1043.59	107.69			1.91	109.34
103	148	0.28	0.00	0.03	0.02	0.309	0.000	0.001	-0.026	-1.59	1.58	1042.93	116.42			1.70	118.23
104	149	0.27	0.00	0.03	0.02	0.297	0.000	-0.002	-0.026	-1.17	1.66	1043.40	124.02			1.81	125.99
105	150	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-1.12	1.54	1042.40	133.09			1.63	135.16
106	151	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-1.01	1.60	1042.67	140.90			1.70	143.14
107	152	0.24	0.00	0.06	-0.01	0.265	0.000	-0.049	-0.005	-1.29	1.27	1041.65	149.98			1.43	152.45
108	153	0.24	0.00	0.07	-0.01	0.266	0.000	-0.061	-0.008	-1.33	1.20	1041.82	157.88			1.48	160.63
<b>Z = 46 (Pd)</b>																	
40	86	-0.23	0.00	0.09	0.05	-0.235	0.000	-0.081	-0.022	-0.10	2.39	663.95	-5.80			2.41	-6.09
41	87	-0.23	0.00	0.09	0.05	-0.235	0.000	-0.081	-0.022	-0.35	2.24	679.59	-13.37			2.24	-13.62
42	88	-0.23	0.00	0.10	0.05	-0.234	0.000	-0.092	-0.019	-1.00	1.89	697.69	-23.40			1.91	-23.58
43	89	-0.23	0.00	0.10	0.06	-0.234	0.000	-0.093	-0.028	-1.28	1.78	712.29	-29.93			1.79	-30.08
44	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.12	0.63	730.18	-39.75			0.63	-39.87
45	91	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-0.53	0.19	744.17	-45.66			0.18	-45.75
46	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.72	-0.90	761.03	-54.45			-0.90	-54.51
47	93	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-2.42	-1.58	773.71	-59.07			-1.59	-59.10
48	94	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.84	-2.84	789.20	-66.49			-2.84	-66.49
49	95	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-4.73	-3.58	801.13	-70.35			-3.59	-70.33
50	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.87	-4.63	815.59	-76.73	-76.23	0.151	-4.64	-76.70
51	97	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-4.84	-3.81	825.16	-78.23	-77.80	0.302	-3.81	-78.19
52	98	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-3.69	-2.83	836.80	-81.79	-81.30	0.021	-2.83	-81.75
53	99	0.10	0.00	-0.02	0.00	0.107	0.000	0.028	0.003	-2.92	-1.32	844.96	-81.88	-82.19	0.015	-1.32	-81.83
54	100	0.12	0.00	-0.02	0.01	0.128	0.000	0.031	-0.007	-2.15	-0.35	855.85	-84.71	-85.23	0.011	-0.34	-84.64

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 46 (Pd)</b>																	
55	101	0.14	0.00	-0.01	0.02	0.150	0.000	0.022	-0.018	-1.67	0.34	864.12	-84.91	-85.43	0.018	0.35	-84.85
56	102	0.15	0.00	0.00	0.03	0.162	0.000	0.012	-0.029	-1.11	0.98	874.63	-87.35	-87.93	0.003	1.01	-87.27
57	103	0.16	0.00	0.01	0.02	0.173	0.000	0.000	-0.021	-0.54	1.60	882.32	-86.97	-87.48	0.003	1.62	-86.91
58	104	0.16	0.00	0.01	0.02	0.173	0.000	0.000	-0.021	0.05	1.79	892.61	-89.18	-89.39	0.004	1.81	-89.12
59	105	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	0.63	2.34	899.73	-88.23	-88.41	0.004	2.36	-88.19
60	106	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	0.97	2.68	909.22	-89.65	-89.90	0.004	2.71	-89.61
61	107	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	1.22	3.24	915.74	-88.09	-88.37	0.004	3.26	-88.08
62	108	0.20	0.00	0.02	-0.01	0.217	0.000	-0.008	0.006	1.10	3.32	924.88	-89.16	-89.52	0.003	3.36	-89.14
63	109	0.22	0.00	0.01	-0.01	0.239	0.000	0.008	0.009	0.84	3.37	931.33	-87.54	-87.61	0.003	3.41	-87.54
64	110	0.22	0.00	0.03	-0.01	0.240	0.000	-0.017	0.004	0.81	3.31	940.03	-88.17	-88.35	0.011	3.36	-88.16
65	111	-0.24	0.00	0.05	0.01	-0.248	0.000	-0.034	0.002	0.36	3.31	945.99	-86.07	-86.00	0.011	3.37	-86.06
66	112	-0.24	0.00	0.05	0.00	-0.248	0.000	-0.033	0.011	0.29	3.20	954.18	-86.18	-86.34	0.018	3.28	-86.17
67	113	-0.24	0.00	0.06	0.00	-0.248	0.000	-0.044	0.014	-0.12	2.97	959.85	-83.78	-83.69	0.036	3.07	-83.77
68	114	-0.25	0.00	0.07	0.00	-0.258	0.000	-0.053	0.018	-0.73	2.63	967.75	-83.60	-83.50	0.024	2.77	-83.56
69	115	-0.25	0.00	0.07	0.00	-0.258	0.000	-0.053	0.018	-1.10	2.37	972.95	-80.74	-80.40	0.061	2.51	-80.71
70	116	-0.25	0.00	0.07	0.00	-0.258	0.000	-0.053	0.018	-1.23	2.15	980.21	-79.93	-79.96	0.056	2.31	-79.89
71	117	-0.25	0.00	0.07	0.00	-0.258	0.000	-0.053	0.018	-1.46	1.84	985.01	-76.65	-76.53	0.059	1.99	-76.63
72	118	-0.22	0.00	0.07	0.01	-0.227	0.000	-0.059	0.007	-1.15	1.56	991.85	-75.42	-75.47	0.210	1.72	-75.40
73	119	-0.20	0.00	0.07	0.02	-0.206	0.000	-0.063	-0.003	-1.33	1.21	996.23	-71.73			1.36	-71.72
74	120	-0.16	0.00	0.07	0.03	-0.165	0.000	-0.070	-0.014	-1.37	0.78	1002.75	-70.18	-70.15	0.124	0.99	-70.12
75	121	-0.16	0.00	0.07	0.03	-0.165	0.000	-0.070	-0.014	-2.06	0.10	1007.03	-66.39			0.30	-66.33
76	122	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-2.25	-0.66	1013.46	-64.74			-0.47	-64.69
77	123	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-3.28	-1.56	1017.54	-60.76			-1.37	-60.70
78	124	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-3.12	-2.30	1023.51	-58.65			-2.29	-58.78
79	125	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	-4.52	-3.58	1027.58	-54.65			-3.57	-54.76
80	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.11	-5.03	1033.86	-52.86			-5.03	-52.97
81	127	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-7.72	-6.42	1037.67	-48.60			-6.42	-48.69
82	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.09	-7.66	1043.35	-46.21			-7.66	-46.28
83	129	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.17	-6.89	1044.63	-39.42			-6.89	-39.47
84	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.12	-5.92	1047.73	-34.45			-5.92	-34.47
85	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.95	-4.88	1048.40	-27.04			-4.88	-27.03
86	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.70	-3.74	1050.97	-21.55			-3.74	-21.50
87	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.66	-2.82	1051.43	-13.93			-2.82	-13.84
88	134	0.03	0.02	0.00	0.00	0.032	-0.027	0.001	0.000	-2.60	-1.75	1053.73	-8.16			-1.74	-8.01
89	135	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-2.19	-0.72	1053.75	-0.11			-0.65	0.14
90	136	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-1.44	-0.04	1056.12	5.59			0.04	5.91
91	137	0.14	0.01	-0.02	0.01	0.150	-0.014	0.033	-0.006	-0.91	0.71	1056.12	13.67			0.77	14.03
92	138	0.15	0.00	-0.03	0.01	0.161	0.000	0.047	-0.004	-0.52	1.24	1058.32	19.54			1.34	20.00
93	139	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-1.53	1.65	1058.36	27.56			1.94	28.30
94	140	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-0.89	1.74	1060.69	33.30			1.97	34.05
95	141	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-1.07	1.76	1060.85	41.22			1.99	42.05
96	142	0.23	0.00	-0.04	0.02	0.249	0.000	0.074	-0.006	-0.83	2.11	1062.63	47.51			2.32	48.40
97	143	0.24	0.00	-0.03	0.02	0.260	0.000	0.064	-0.008	-0.96	2.03	1062.60	55.61			2.18	56.54
98	144	0.25	0.00	-0.02	0.02	0.271	0.000	0.054	-0.010	-0.81	2.20	1064.29	62.00			2.33	63.00
99	145	0.25	0.00	-0.02	0.03	0.271	0.000	0.055	-0.021	-1.12	1.79	1064.33	70.02			2.01	71.22
100	146	0.26	0.00	-0.01	0.03	0.283	0.000	0.045	-0.023	-1.03	1.93	1065.78	76.65			2.15	77.96
101	147	0.26	0.00	0.00	0.02	0.284	0.000	0.032	-0.016	-1.13	1.84	1065.25	85.25			1.92	86.53
102	148	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-0.94	1.92	1066.49	92.08			2.03	93.51
103	149	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-1.15	1.68	1065.88	100.76			1.79	102.33
104	150	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-0.88	1.86	1066.76	107.95			1.93	109.61
105	151	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-0.99	1.66	1065.87	116.91			1.77	118.75
106	152	0.24	0.00	0.05	0.00	0.264	0.000	-0.036	-0.012	-0.80	1.75	1066.60	124.25			1.88	126.26
107	153	0.23	0.00	0.05	-0.01	0.253	0.000	-0.039	-0.002	-0.91	1.48	1065.56	133.36			1.59	135.51
108	154	0.22	0.00	0.06	-0.01	0.242	0.000	-0.053	-0.004	-0.82	1.42	1066.21	140.79			1.64	143.20
109	155	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.14	1.03	1065.07	150.00			1.39	152.72
110	156	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.05	0.92	1065.54	157.60			1.30	160.51

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 47</math> (Ag)</b>																	
41	88	0.05	0.01	0.00	0.00	0.053	-0.014	0.001	0.000	0.74	1.48	676.65	-3.14			1.48	-3.41
42	89	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-0.04	0.76	695.29	-13.71			0.76	-13.93
43	90	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-0.35	0.66	710.70	-21.05			0.65	-21.22
44	91	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-1.30	-0.35	728.61	-30.89			-0.36	-31.02
45	92	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-1.89	-0.67	743.27	-37.48			-0.68	-37.58
46	93	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-3.01	-1.79	760.33	-46.47			-1.80	-46.53
47	94	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-3.76	-2.50	774.16	-52.23			-2.51	-52.59
48	95	0.06	0.00	0.00	0.02	0.064	0.000	0.002	-0.020	-5.04	-3.70	790.07	-60.06			-3.70	-60.08
49	96	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-5.91	-4.54	802.87	-64.79			-4.54	-64.79
50	97	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-6.86	-5.62	817.50	-71.35	-70.82	0.322	-5.62	-71.33
51	98	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-6.01	-4.72	827.77	-73.55	-73.06	0.067	-4.72	-73.52
52	99	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.075	0.000	0.014	0.001	-4.95	-3.62	839.43	-77.14	-76.76	0.151	-3.62	-77.11
53	100	0.10	0.00	-0.02	0.00	0.107	0.000	0.028	0.003	-4.07	-2.39	848.62	-78.26	-78.15	0.077	-2.39	-78.22
54	101	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-3.16	-1.42	859.66	-81.22	-81.22	0.104	-1.42	-81.18
55	102	0.13	0.00	-0.01	0.02	0.139	0.000	0.020	-0.018	-2.61	-0.68	868.63	-82.12	-82.26	0.028	-0.67	-82.08
56	103	0.14	0.00	0.00	0.03	0.151	0.000	0.010	-0.029	-1.94	0.08	879.16	-84.58	-84.79	0.017	0.10	-84.52
57	104	0.14	0.00	0.01	0.02	0.151	0.000	-0.002	-0.021	-1.20	0.72	887.55	-84.90	-85.11	0.006	0.73	-84.86
58	105	0.15	0.00	0.02	0.01	0.162	0.000	-0.014	-0.013	-0.65	1.30	897.58	-86.86	-87.07	0.011	1.31	-86.82
59	106	0.15	0.00	0.03	0.00	0.162	0.000	-0.027	-0.005	-0.11	1.84	905.43	-86.64	-86.94	0.005	1.84	-86.62
60	107	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	0.33	2.30	914.93	-88.07	-88.40	0.004	2.31	-88.05
61	108	0.17	0.00	0.03	-0.01	0.184	0.000	-0.025	0.005	0.70	2.49	922.52	-87.59	-87.60	0.004	2.50	-87.58
62	109	0.17	0.00	0.03	-0.01	0.184	0.000	-0.025	0.005	0.96	2.74	931.60	-88.60	-88.72	0.003	2.76	-88.60
63	110	0.19	0.00	0.03	-0.01	0.207	0.000	-0.022	0.004	0.96	3.01	938.54	-87.46	-87.46	0.003	3.03	-87.48
64	111	0.19	0.00	0.03	-0.02	0.206	0.000	-0.023	0.014	1.01	2.99	947.31	-88.16	-88.22	0.003	3.03	-88.17
65	112	-0.23	0.00	0.04	0.00	-0.238	0.000	-0.024	0.009	0.41	3.08	953.87	-86.65	-86.62	0.017	3.11	-86.68
66	113	-0.24	0.00	0.05	0.00	-0.248	0.000	-0.033	0.011	-0.08	2.90	962.24	-86.95	-87.03	0.017	2.96	-86.97
67	114	-0.23	0.00	0.05	0.00	-0.238	0.000	-0.035	0.011	-0.22	2.70	968.55	-85.19	-84.95	0.025	2.76	-85.23
68	115	-0.24	0.00	0.06	-0.01	-0.248	0.000	-0.043	0.023	-0.87	2.38	976.53	-85.10	-84.99	0.035	2.48	-85.11
69	116	-0.24	0.00	0.06	0.00	-0.248	0.000	-0.044	0.014	-1.15	2.08	982.44	-82.93	-82.57	0.047	2.16	-82.98
70	117	-0.24	0.00	0.07	0.00	-0.248	0.000	-0.055	0.017	-1.45	1.84	989.83	-82.26	-82.26	0.050	1.96	-82.27
71	118	-0.24	0.00	0.06	0.00	-0.248	0.000	-0.044	0.014	-1.49	1.62	995.17	-79.53	-79.57	0.064	1.71	-79.58
72	119	-0.22	0.00	0.06	0.01	-0.227	0.000	-0.048	0.005	-1.32	1.33	1002.13	-78.41	-78.56	0.090	1.43	-78.46
73	120	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-0.88	0.91	1007.21	-75.42	-75.65	0.073	0.96	-75.54
74	121	-0.12	0.00	0.05	0.02	-0.124	0.000	-0.052	-0.012	-1.17	0.17	1014.14	-74.29	-74.66	0.147	0.27	-74.36
75	122	-0.12	0.00	0.05	0.02	-0.124	0.000	-0.052	-0.012	-1.98	-0.47	1019.01	-71.08			-0.37	-71.16
76	123	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-2.99	-1.28	1025.57	-69.57			-1.11	-69.57
77	124	-0.12	0.00	0.06	0.03	-0.124	0.000	-0.063	-0.019	-3.99	-2.21	1030.30	-66.22			-2.03	-66.22
78	125	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-3.99	-3.19	1036.60	-64.46			-3.19	-64.63
79	126	0.02	0.00	-0.01	0.01	0.021	0.000	0.012	-0.010	-5.34	-4.43	1041.24	-61.02			-4.41	-61.17
80	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.80	-5.69	1047.42	-59.13			-5.69	-59.28
81	128	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-8.38	-7.03	1051.76	-55.40			-7.03	-55.54
82	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.76	-8.33	1057.58	-53.15			-8.33	-53.28
83	130	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-8.86	-7.56	1059.45	-46.95			-7.56	-47.06
84	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.76	-6.54	1062.58	-42.01			-6.54	-42.10
85	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.58	-5.49	1063.82	-35.17			-5.49	-35.23
86	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.33	-4.34	1066.45	-29.74			-4.34	-29.76
87	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.23	-3.36	1067.42	-22.63			-3.36	-22.62
88	135	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-3.10	-2.30	1069.79	-16.93			-2.30	-16.88
89	136	0.09	0.00	-0.03	0.00	0.096	0.000	0.040	0.004	-2.62	-1.30	1070.41	-9.48			-1.24	-9.33
90	137	0.11	0.00	-0.03	0.01	0.117	0.000	0.042	-0.005	-2.01	-0.58	1072.79	-3.79			-0.50	-3.57
91	138	0.13	0.00	-0.02	0.01	0.139	0.000	0.032	-0.006	-1.33	0.07	1073.45	3.63			0.11	3.87
92	139	0.14	0.00	-0.01	0.01	0.150	0.000	0.021	-0.008	-0.68	0.84	1075.45	9.69			0.88	9.98
93	140	0.15	0.00	-0.03	0.01	0.161	0.000	0.047	-0.004	-0.55	1.23	1076.07	17.15			1.31	17.54
94	141	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-1.17	1.79	1077.98	23.30			2.00	23.90
95	142	0.21	0.00	-0.04	0.01	0.227	0.000	0.069	0.003	-1.12	1.62	1078.87	30.49			1.76	31.09
96	143	0.21	0.00	-0.04	0.01	0.227	0.000	0.069	0.003	-0.83	1.87	1080.79	36.63			2.02	37.33
97	144	0.24	0.00	-0.03	0.02	0.260	0.000	0.064	-0.008	-1.24	1.79	1081.30	44.20			1.92	44.95

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 47</math> (Ag)</b>																	
98	145	0.25	0.00	-0.02	0.02	0.271	0.000	0.054	-0.010	-1.08	1.98	1083.01	50.57			2.10	51.39
99	146	0.25	0.00	-0.02	0.03	0.271	0.000	0.055	-0.021	-1.40	1.63	1083.52	58.12			1.82	59.12
100	147	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-1.05	1.88	1084.89	64.82			1.97	65.82
101	148	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-1.22	1.68	1084.98	72.80			1.75	73.89
102	149	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-1.20	1.78	1086.25	79.61			1.87	80.82
103	150	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-1.16	1.63	1086.04	87.89			1.65	89.14
104	151	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-1.00	1.69	1087.09	94.91			1.75	96.34
105	152	0.24	0.00	0.04	0.00	0.264	0.000	-0.024	-0.009	-1.02	1.56	1086.63	103.44			1.60	104.99
106	153	0.23	0.00	0.05	0.01	0.254	0.000	-0.036	-0.021	-0.90	1.57	1087.47	110.67			1.76	112.49
107	154	0.23	0.00	0.05	-0.01	0.253	0.000	-0.039	-0.002	-1.02	1.41	1086.82	119.40			1.51	121.28
108	155	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-0.91	1.27	1087.57	126.71			1.48	128.85
109	156	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.49	0.80	1086.99	135.36			1.14	137.78
110	157	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.48	0.77	1087.42	143.00			1.12	145.60
111	158	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	-2.09	0.11	1086.82	151.68			0.67	154.66
112	159	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	-2.16	-0.02	1087.12	159.45			0.56	162.63
113	160	-0.23	0.00	0.11	0.04	-0.235	0.000	-0.102	-0.007	-3.27	-0.89	1086.51	168.13			0.14	171.93
<b><math>Z = 48</math> (Cd)</b>																	
42	90	-0.01	0.04	0.00	0.00	-0.010	-0.054	0.001	0.001	-1.22	-0.13	694.69	-5.82			-0.12	-6.04
43	91	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-1.23	-0.27	710.30	-13.36			-0.27	-13.54
44	92	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-2.27	-1.21	728.95	-23.94			-1.21	-24.08
45	93	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-2.70	-1.65	743.90	-30.82			-1.66	-30.92
46	94	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-3.90	-2.78	761.76	-40.60			-2.78	-40.68
47	95	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-4.65	-3.45	776.02	-46.80			-3.46	-46.85
48	96	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.00	-4.84	793.21	-55.92			-4.84	-55.94
49	97	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.043	0.000	-0.011	0.009	-6.95	-5.58	806.06	-60.70			-5.58	-60.70
50	98	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-8.03	-6.68	821.48	-68.05	-67.63	0.078	-6.68	-68.04
51	99	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-7.05	-5.85	831.97	-70.47			-5.85	-70.45
52	100	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.89	-4.84	844.48	-74.90	-74.25	0.095	-4.84	-74.87
53	101	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-4.68	-3.39	853.60	-75.95	-75.75	0.151	-3.39	-75.92
54	102	0.10	0.00	-0.01	0.00	0.107	0.000	0.016	0.001	-3.78	-2.24	865.20	-79.48	-79.68	0.029	-2.24	-79.44
55	103	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-3.06	-1.43	874.23	-80.44	-80.65	0.015	-1.43	-80.40
56	104	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-2.27	-0.63	885.46	-83.60	-83.97	0.009	-0.63	-83.56
57	105	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-1.72	-0.01	894.01	-84.07	-84.33	0.012	-0.01	-84.04
58	106	0.14	0.00	0.02	0.01	0.151	0.000	-0.015	-0.013	-1.21	0.59	904.74	-86.73	-87.13	0.006	0.60	-86.70
59	107	0.13	0.00	0.03	0.00	0.141	0.000	-0.029	-0.004	-0.63	1.06	912.79	-86.71	-86.99	0.006	1.07	-86.69
60	108	0.14	0.00	0.03	-0.01	0.151	0.000	-0.029	0.005	-0.21	1.53	922.99	-88.84	-89.25	0.006	1.55	-88.82
61	109	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	0.38	1.92	930.50	-88.28	-88.51	0.004	1.93	-88.28
62	110	0.14	0.00	0.04	-0.01	0.152	0.000	-0.041	0.004	0.50	2.20	940.26	-89.97	-90.35	0.003	2.23	-89.96
63	111	0.15	0.00	0.04	-0.02	0.162	0.000	-0.040	0.013	0.74	2.52	947.26	-88.90	-89.26	0.003	2.55	-88.91
64	112	0.16	0.00	0.04	-0.02	0.174	0.000	-0.039	0.013	0.73	2.59	956.64	-90.20	-90.58	0.003	2.63	-90.21
65	113	0.17	0.00	0.04	-0.02	0.185	0.000	-0.038	0.013	0.73	2.73	963.25	-88.74	-89.05	0.003	2.77	-88.77
66	114	0.18	0.00	0.04	-0.02	0.196	0.000	-0.036	0.012	0.52	2.61	972.24	-89.67	-90.02	0.003	2.66	-89.70
67	115	-0.22	0.00	0.04	0.00	-0.228	0.000	-0.026	0.008	-0.13	2.54	978.53	-87.88	-88.09	0.003	2.59	-87.94
68	116	-0.23	0.00	0.05	-0.01	-0.238	0.000	-0.034	0.020	-0.71	2.27	987.12	-88.40	-88.72	0.003	2.36	-88.43
69	117	-0.23	0.00	0.05	-0.01	-0.238	0.000	-0.034	0.020	-1.01	2.03	993.09	-86.29	-86.43	0.003	2.11	-86.35
70	118	-0.23	0.00	0.05	0.00	-0.238	0.000	-0.035	0.011	-1.13	1.81	1001.11	-86.25	-86.71	0.020	1.89	-86.31
71	119	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-0.51	1.51	1006.63	-83.70	-83.91	0.080	1.56	-83.81
72	120	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	-0.62	0.98	1014.47	-83.47	-83.97	0.019	1.01	-83.60
73	121	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	-1.15	0.52	1019.69	-80.61	-81.06	0.085	0.56	-80.76
74	122	-0.10	0.00	0.04	0.01	-0.104	0.000	-0.042	-0.005	-1.81	-0.65	1027.69	-80.54	-80.73	0.043	-0.59	-80.68
75	123	-0.10	0.00	0.04	0.02	-0.104	0.000	-0.042	-0.014	-2.59	-1.34	1032.70	-77.48	-77.31	0.041	-1.27	-77.61
76	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.97	-2.22	1039.95	-76.66	-76.71	0.063	-2.22	-76.86
77	125	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.98	-3.15	1044.77	-73.41	-73.36	0.069	-3.15	-73.61
78	126	-0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.021	0.000	0.012	-0.010	-5.33	-4.34	1051.89	-72.46	-72.33	0.054	-4.32	-72.65
79	127	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.51	-5.48	1056.52	-69.01	-68.52	0.074	-5.48	-69.21
80	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.07	-6.86	1063.42	-67.84	-67.29	0.294	-6.86	-68.04
81	129	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-9.61	-8.22	1067.87	-64.22			-8.22	-64.40

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 48 (Cd)</b>																	
82	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.02	-9.52	1074.28	-62.56	-61.57	0.283	-9.52	-62.74
83	131	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.04	-8.67	1076.15	-56.36			-8.67	-56.52
84	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.98	-7.67	1079.88	-52.02			-7.67	-52.16
85	133	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.73	-6.54	1081.10	-45.17			-6.54	-45.29
86	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.47	-5.39	1084.31	-40.31			-5.39	-40.40
87	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.36	-4.38	1085.32	-33.25			-4.39	-33.31
88	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.20	-3.31	1088.26	-28.11			-3.31	-28.14
89	137	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.11	-2.34	1088.96	-20.74			-2.34	-20.74
90	138	0.09	0.00	-0.03	0.00	0.096	0.000	0.040	0.004	-2.56	-1.30	1091.59	-15.30			-1.24	-15.19
91	139	0.11	0.00	-0.02	0.00	0.118	0.000	0.029	0.003	-1.87	-0.58	1092.22	-7.86			-0.54	-7.73
92	140	0.11	0.00	-0.02	0.01	0.117	0.000	0.030	-0.007	-1.17	0.02	1094.96	-2.53			0.07	-2.33
93	141	0.14	0.00	-0.02	0.01	0.150	0.000	0.033	-0.006	-0.70	0.82	1095.22	5.28			0.87	5.54
94	142	0.15	0.00	-0.02	0.01	0.161	0.000	0.034	-0.006	-0.32	1.30	1097.76	10.82			1.36	11.14
95	143	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-1.62	1.35	1098.47	18.17			1.56	18.72
96	144	0.21	0.00	-0.04	0.01	0.227	0.000	0.069	0.003	-1.07	1.67	1100.86	23.85			1.84	24.42
97	145	0.23	0.00	-0.04	0.02	0.249	0.000	0.074	-0.006	-1.45	1.60	1101.41	31.38			1.79	32.04
98	146	0.24	0.00	-0.03	0.02	0.260	0.000	0.064	-0.008	-1.23	1.83	1103.61	37.25			1.99	37.97
99	147	0.25	0.00	-0.02	0.03	0.271	0.000	0.055	-0.021	-1.55	1.54	1104.10	44.83			1.75	45.68
100	148	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-1.18	1.81	1105.97	51.03			1.92	51.88
101	149	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-1.32	1.63	1106.10	58.97			1.71	59.90
102	150	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-1.12	1.75	1107.85	65.29			1.85	66.34
103	151	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-1.30	1.54	1107.74	73.48			1.64	74.62
104	152	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-1.02	1.74	1109.15	80.14			1.78	81.35
105	153	0.24	0.00	0.03	0.00	0.263	0.000	-0.012	-0.006	-1.00	1.55	1108.79	88.57			1.57	89.88
106	154	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-0.75	1.70	1109.99	95.44			1.77	96.92
107	155	0.21	0.00	0.05	-0.01	0.230	0.000	-0.043	-0.001	-0.81	1.36	1109.54	103.96			1.49	105.64
108	156	0.21	0.00	0.05	-0.01	0.230	0.000	-0.043	-0.001	-0.80	1.42	1110.59	110.98			1.57	112.81
109	157	0.20	0.00	0.06	-0.01	0.220	0.000	-0.056	-0.003	-1.18	1.01	1109.99	119.66			1.23	121.71
110	158	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	-1.41	0.78	1111.09	126.63			1.15	128.98
111	159	0.19	0.00	0.07	-0.02	0.209	0.000	-0.071	0.005	-1.78	0.39	1110.25	135.54			0.76	138.06
112	160	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-1.87	0.06	1111.22	142.63			0.57	145.45
113	161	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-2.61	-0.36	1110.19	151.74			0.26	154.83
114	162	0.15	0.00	0.07	-0.02	0.164	0.000	-0.076	0.008	-2.29	-0.46	1110.72	159.28			0.00	162.39
115	163	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-2.99	-1.19	1109.80	168.27			-0.62	171.68
<b>Z = 49 (In)</b>																	
43	92	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-3.03	-1.81	707.92	-3.69			-1.81	-3.86
44	93	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-4.07	-2.81	726.78	-14.48			-2.81	-14.62
45	94	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-4.51	-3.24	742.51	-22.14			-3.24	-22.24
46	95	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-5.72	-4.42	760.57	-32.13			-4.42	-32.20
47	96	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-6.44	-5.09	775.62	-39.11			-5.10	-39.16
48	97	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-7.86	-6.43	792.91	-48.33			-6.43	-48.35
49	98	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-8.79	-7.24	806.92	-54.26			-7.25	-54.58
50	99	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-9.85	-8.28	822.73	-62.01			-8.28	-62.00
51	100	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-8.88	-7.42	833.94	-65.14	-64.17	0.249	-7.42	-65.12
52	101	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-7.77	-6.41	846.59	-69.73			-6.41	-69.70
53	102	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-6.41	-5.16	856.65	-71.71	-70.71	0.112	-5.16	-71.68
54	103	0.05	0.00	0.00	-0.01	0.053	0.000	0.001	0.010	-5.17	-4.00	868.38	-75.37	-74.60	0.025	-4.01	-75.34
55	104	0.08	0.00	-0.01	0.00	0.085	0.000	0.015	0.001	-4.29	-2.95	877.91	-76.83	-76.11	0.085	-2.95	-76.80
56	105	0.08	0.00	-0.01	0.01	0.085	0.000	0.015	-0.009	-3.33	-2.09	889.20	-80.04	-79.48	0.017	-2.08	-80.01
57	106	0.10	0.00	0.00	0.01	0.107	0.000	0.005	-0.010	-2.71	-1.33	898.34	-81.11	-80.61	0.012	-1.33	-81.09
58	107	0.11	0.00	0.01	0.01	0.118	0.000	-0.007	-0.011	-2.05	-0.63	909.09	-83.79	-83.56	0.011	-0.62	-83.77
59	108	0.10	0.00	0.02	0.00	0.107	0.000	-0.020	-0.002	-1.44	-0.13	917.83	-84.46	-84.12	0.010	-0.13	-84.45
60	109	0.10	0.00	0.02	-0.01	0.107	0.000	-0.020	0.008	-0.77	0.45	928.03	-86.60	-86.49	0.006	0.46	-86.60
61	110	0.09	0.00	0.02	0.00	0.097	0.000	-0.021	-0.002	-0.11	0.94	936.15	-86.64	-86.47	0.012	0.94	-86.66
62	111	0.10	0.00	0.03	-0.01	0.108	0.000	-0.032	0.007	0.10	1.29	945.96	-88.38	-88.40	0.005	1.30	-88.40
63	112	0.10	0.00	0.03	-0.01	0.108	0.000	-0.032	0.007	0.54	1.65	953.61	-87.96	-88.00	0.005	1.66	-88.00
64	113	0.08	0.00	0.02	-0.01	0.086	0.000	-0.022	0.008	0.87	1.66	963.16	-89.43	-89.37	0.003	1.67	-89.48

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 49</math> (In)</b>																	
65	114	0.08	0.00	0.02	-0.01	0.086	0.000	-0.022	0.008	1.10	1.80	970.45	-88.65	-88.57	0.003	1.81	-88.72
66	115	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	0.82	1.83	979.40	-89.54	-89.54	0.004	1.84	-89.62
67	116	-0.14	0.00	0.01	-0.01	-0.146	0.000	-0.003	0.011	0.49	1.87	986.25	-88.31	-88.25	0.004	1.88	-88.41
68	117	-0.12	0.01	0.01	-0.01	-0.125	-0.013	-0.005	0.011	0.38	1.50	995.05	-89.04	-88.94	0.006	1.52	-89.15
69	118	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	0.22	1.32	1001.61	-87.53	-87.23	0.008	1.33	-87.66
70	119	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-0.26	0.86	1009.97	-87.82	-87.70	0.008	0.87	-87.97
71	120	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-0.45	0.46	1016.24	-86.02	-85.74	0.040	0.47	-86.18
72	121	-0.10	0.00	0.03	0.01	-0.104	0.000	-0.031	-0.006	-1.23	-0.17	1024.28	-85.99	-85.84	0.027	-0.15	-86.14
73	122	-0.09	0.00	0.03	0.01	-0.094	0.000	-0.032	-0.006	-1.70	-0.68	1030.18	-83.82	-83.58	0.050	-0.65	-83.99
74	123	-0.09	0.00	0.03	0.01	-0.094	0.000	-0.032	-0.006	-2.59	-1.48	1037.90	-83.47	-83.43	0.024	-1.45	-83.64
75	124	-0.09	0.00	0.04	0.02	-0.094	0.000	-0.043	-0.014	-3.44	-2.17	1043.54	-81.03	-80.88	0.049	-2.11	-81.18
76	125	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-4.08	-3.10	1050.93	-80.35	-80.48	0.030	-3.09	-80.57
77	126	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-4.99	-3.94	1056.27	-77.62	-77.81	0.040	-3.93	-77.85
78	127	0.01	0.00	0.01	0.00	0.011	0.000	-0.012	-0.000	-6.33	-5.26	1063.62	-76.89	-76.99	0.040	-5.26	-77.12
79	128	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-7.49	-6.24	1068.68	-73.89	-74.36	0.049	-6.24	-74.12
80	129	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.011	0.000	-0.012	0.010	-9.11	-7.80	1075.84	-72.98	-72.94	0.043	-7.78	-73.19
81	130	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-10.45	-9.01	1080.74	-69.80	-69.89	0.039	-9.01	-70.03
82	131	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-11.70	-10.15	1087.07	-68.06	-68.14	0.028	-10.15	-68.28
83	132	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-10.81	-9.35	1089.58	-62.50	-62.42	0.062	-9.35	-62.71
84	133	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.70	-8.34	1093.37	-58.22			-8.34	-58.42
85	134	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-8.51	-7.21	1095.17	-51.95			-7.20	-52.12
86	135	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-7.20	-6.01	1098.41	-47.11			-6.01	-47.27
87	136	0.02	0.00	0.00	0.01	0.021	0.000	0.000	-0.010	-6.09	-5.03	1100.01	-40.64			-5.02	-40.76
88	137	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-4.95	-3.92	1102.97	-35.54			-3.92	-35.64
89	138	0.03	0.00	0.01	-0.01	0.032	0.000	-0.012	0.009	-3.85	-2.93	1104.22	-28.71			-2.91	-28.76
90	139	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-2.85	-2.01	1107.03	-23.45			-2.01	-23.49
91	140	0.09	0.00	-0.02	0.00	0.096	0.000	0.028	0.002	-2.32	-1.19	1108.12	-16.47			-1.17	-16.44
92	141	0.10	0.00	-0.02	0.00	0.107	0.000	0.028	0.003	-1.65	-0.51	1110.83	-11.11			-0.48	-11.03
93	142	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-1.02	0.11	1111.81	-4.02			0.13	-3.90
94	143	0.11	0.00	-0.01	0.01	0.118	0.000	0.018	-0.008	-0.47	0.57	1114.43	1.44			0.60	1.62
95	144	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-1.74	1.30	1114.99	8.94			1.49	9.34
96	145	0.20	0.00	-0.04	0.01	0.216	0.000	0.067	0.002	-1.18	1.61	1117.46	14.55			1.75	14.97
97	146	0.23	0.00	-0.04	0.02	0.249	0.000	0.074	-0.006	-1.72	1.44	1118.63	21.44			1.60	21.96
98	147	0.23	0.00	-0.03	0.02	0.249	0.000	0.062	-0.009	-1.29	1.67	1120.87	27.28			1.81	27.84
99	148	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-1.52	1.52	1121.75	34.47			1.61	35.07
100	149	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-1.38	1.73	1123.72	40.57			1.82	41.24
101	150	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-1.51	1.50	1124.41	47.95			1.57	48.70
102	151	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-1.32	1.61	1126.21	54.22			1.70	55.08
103	152	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-1.45	1.46	1126.55	61.95			1.49	62.84
104	153	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-1.25	1.58	1128.08	68.50			1.61	69.50
105	154	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-1.12	1.36	1128.25	76.40			1.37	77.50
106	155	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-1.03	1.50	1129.49	83.22			1.57	84.49
107	156	0.23	0.00	0.05	-0.01	0.253	0.000	-0.039	-0.002	-1.29	1.26	1129.43	91.36			1.36	92.78
108	157	0.21	0.00	0.05	-0.01	0.230	0.000	-0.043	-0.001	-1.04	1.23	1130.61	98.25			1.36	99.83
109	158	0.21	0.00	0.06	-0.02	0.230	0.000	-0.056	0.006	-1.52	0.85	1130.46	106.47			1.08	108.29
110	159	0.20	0.00	0.06	-0.02	0.219	0.000	-0.057	0.007	-1.37	0.81	1131.40	113.60			1.07	115.59
111	160	0.18	0.00	0.06	-0.02	0.197	0.000	-0.060	0.008	-1.62	0.35	1131.10	121.97			0.63	124.13
112	161	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.38	0.33	1131.80	129.35			0.51	131.56
113	162	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-2.11	-0.32	1131.47	137.74			0.00	140.26
114	163	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-2.43	-0.64	1132.25	145.04			-0.31	147.73
115	164	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-3.32	-1.45	1131.88	153.48			-0.91	156.56
116	165	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-3.20	-1.88	1132.54	160.89			-1.58	163.90
117	166	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-4.05	-2.68	1131.95	169.55			-2.38	172.74
<b><math>Z = 50</math> (Sn)</b>																	
44	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.24	-3.85	726.09	-6.50			-3.85	-6.62
45	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.65	-4.28	741.96	-14.31			-4.28	-14.39
46	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.88	-5.46	760.81	-25.08			-5.46	-25.14

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 50</math> (Sn)</b>																	
47	97	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.57	-6.16	776.03	-32.23			-6.16	-32.27
48	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.06	-7.53	794.13	-42.26			-7.53	-42.28
49	99	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-9.84	-8.24	808.48	-48.53			-8.24	-48.54
50	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.12	-9.44	825.52	-57.50	-56.78	0.705	-9.44	-57.49
51	101	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.04	-8.50	836.79	-60.71			-8.50	-60.69
52	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.96	-7.53	850.23	-66.07	-64.93	0.132	-7.53	-66.04
53	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.51	-6.24	860.39	-68.16			-6.25	-68.13
54	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.20	-5.07	872.84	-72.54	-71.59	0.104	-5.07	-72.50
55	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.04	-4.03	882.51	-74.14	-73.26	0.081	-4.03	-74.11
56	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.96	-3.04	894.41	-77.97	-77.43	0.050	-3.04	-77.94
57	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.00	-2.15	903.54	-79.03	-78.58	0.083	-2.15	-79.00
58	108	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-2.21	-1.22	914.78	-82.20	-82.04	0.020	-1.22	-82.18
59	109	0.08	0.00	0.01	0.00	0.086	0.000	-0.009	-0.001	-1.70	-0.62	923.54	-82.88	-82.64	0.010	-0.62	-82.88
60	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.90	-0.18	934.59	-85.87	-85.84	0.014	-0.18	-85.87
61	111	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-0.47	0.26	942.89	-86.09	-85.94	0.007	0.26	-86.10
62	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.19	0.51	953.49	-88.62	-88.66	0.004	0.51	-88.65
63	113	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	0.18	0.87	961.25	-88.31	-88.33	0.004	0.87	-88.35
64	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.26	0.89	971.47	-90.45	-90.56	0.003	0.89	-90.51
65	115	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	0.52	1.12	978.79	-89.70	-90.04	0.003	1.12	-89.78
66	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.37	0.96	988.60	-91.45	-91.53	0.003	0.95	-91.54
67	117	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	0.31	1.09	995.47	-90.24	-90.40	0.003	1.09	-90.36
68	118	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-0.15	0.81	1004.84	-91.54	-91.66	0.003	0.81	-91.67
69	119	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-0.37	0.64	1011.48	-90.12	-90.07	0.003	0.65	-90.26
70	120	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-0.74	0.14	1020.54	-91.10	-91.11	0.003	0.14	-91.26
71	121	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-1.12	-0.14	1026.80	-89.29	-89.20	0.002	-0.14	-89.46
72	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.62	-0.93	1035.63	-90.05	-89.95	0.003	-0.93	-90.24
73	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.10	-1.39	1041.59	-87.93	-87.82	0.003	-1.40	-88.14
74	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.20	-2.35	1050.10	-88.37	-88.24	0.001	-2.36	-88.60
75	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.88	-3.01	1055.79	-85.99	-85.90	0.002	-3.01	-86.23
76	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.16	-4.15	1064.02	-86.15	-86.02	0.011	-4.15	-86.39
77	127	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.05	-5.02	1069.47	-83.53	-83.50	0.025	-5.02	-83.79
78	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.51	-6.34	1077.42	-83.41	-83.33	0.027	-6.34	-83.67
79	129	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.61	-7.39	1082.66	-80.57	-80.59	0.029	-7.39	-80.83
80	130	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-10.24	-8.84	1090.31	-80.15	-80.14	0.011	-8.84	-80.41
81	131	0.01	0.00	0.01	0.00	0.011	0.000	-0.012	-0.000	-11.40	-9.92	1095.15	-76.92	-77.31	0.021	-9.92	-77.18
82	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-12.82	-11.22	1102.23	-75.94	-76.55	0.014	-11.22	-76.20
83	133	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-11.82	-10.33	1104.73	-70.36	-70.95	0.036	-10.33	-70.61
84	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.73	-9.31	1109.09	-66.65	-66.80	0.100	-9.31	-66.89
85	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.42	-8.12	1110.91	-60.40			-8.12	-60.63
86	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.13	-6.91	1114.71	-56.13			-6.91	-56.34
87	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.97	-5.86	1116.30	-49.65			-5.86	-49.85
88	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.79	-4.76	1119.84	-45.11			-4.76	-45.28
89	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.65	-3.73	1121.11	-38.32			-3.73	-38.46
90	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.62	-2.76	1124.43	-33.57			-2.76	-33.68
91	141	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-2.53	-1.74	1125.39	-26.45			-1.74	-26.52
92	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.72	-1.03	1128.62	-21.61			-1.03	-21.65
93	143	0.07	0.00	-0.02	0.00	0.075	0.000	0.026	0.002	-1.12	-0.38	1129.62	-14.54			-0.35	-14.51
94	144	0.09	0.00	-0.02	0.00	0.096	0.000	0.028	0.002	-0.65	0.16	1132.70	-9.55			0.20	-9.47
95	145	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-2.04	1.01	1133.21	-1.99			1.20	-1.69
96	146	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-1.89	1.29	1136.23	3.07			1.53	3.46
97	147	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.68	1.12	1137.45	9.91			1.30	10.31
98	148	0.23	0.00	-0.03	0.02	0.249	0.000	0.062	-0.009	-1.53	1.46	1140.12	15.32			1.61	15.76
99	149	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-1.72	1.35	1141.00	22.51			1.46	22.98
100	150	0.24	0.00	-0.01	0.02	0.261	0.000	0.039	-0.014	-1.40	1.54	1143.52	28.06			1.64	28.60
101	151	0.24	0.00	-0.01	0.02	0.261	0.000	0.039	-0.014	-1.59	1.35	1144.21	35.44			1.44	36.06
102	152	0.24	0.00	0.00	0.02	0.261	0.000	0.027	-0.017	-1.34	1.52	1146.46	41.26			1.62	41.97
103	153	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-1.66	1.32	1146.90	48.89			1.41	49.69

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 50 (Sn)</b>																	
104	154	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-1.23	1.49	1148.88	54.99			1.54	55.84
105	155	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-1.36	1.38	1148.97	62.97			1.42	63.91
106	156	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-0.99	1.53	1150.71	69.30			1.57	70.34
107	157	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-1.19	1.35	1150.62	77.46			1.42	78.64
108	158	0.21	0.00	0.04	-0.01	0.229	0.000	-0.031	0.001	-0.85	1.36	1152.25	83.90			1.45	85.23
109	159	0.21	0.00	0.05	-0.01	0.230	0.000	-0.043	-0.001	-1.24	1.03	1152.08	92.14			1.16	93.64
110	160	0.18	0.00	0.04	-0.01	0.196	0.000	-0.035	0.002	-0.71	1.05	1153.45	98.84			1.15	100.44
111	161	0.18	0.00	0.05	-0.02	0.196	0.000	-0.048	0.010	-1.29	0.74	1153.04	107.33			0.94	109.17
112	162	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-1.09	0.52	1154.41	114.03			0.63	115.92
113	163	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.76	-0.05	1154.02	122.49			0.13	124.59
114	164	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-1.73	-0.56	1155.46	129.11			-0.50	131.27
115	165	0.11	0.00	0.04	-0.01	0.119	0.000	-0.043	0.005	-2.54	-1.28	1155.02	137.63			-1.14	140.02
116	166	0.10	0.00	0.04	-0.01	0.108	0.000	-0.044	0.005	-3.05	-1.84	1156.29	144.44			-1.69	147.00
117	167	0.10	0.00	0.04	-0.01	0.108	0.000	-0.044	0.005	-3.92	-2.66	1155.73	153.06			-2.51	155.80
118	168	0.10	0.00	0.04	-0.02	0.108	0.000	-0.045	0.015	-4.46	-3.22	1156.79	160.08			-2.99	163.08
119	169	0.08	0.00	0.03	-0.01	0.086	0.000	-0.034	0.007	-5.15	-4.01	1156.01	168.93			-3.91	171.99
<b>Z = 51 (Sb)</b>																	
46	97	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-5.26	-4.10	755.45	-12.43			-4.10	-12.48
47	98	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.021	0.000	0.012	0.000	-5.95	-4.76	771.40	-20.31			-4.77	-20.33
48	99	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.011	0.000	0.012	0.000	-7.36	-6.06	789.57	-30.41			-6.06	-30.42
49	100	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-8.19	-6.78	804.68	-37.45			-6.78	-37.44
50	101	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.011	0.000	0.012	0.000	-9.37	-7.90	821.78	-46.48			-7.90	-46.46
51	102	0.03	0.00	-0.02	-0.01	0.032	0.000	0.024	0.011	-8.41	-6.98	834.12	-50.75			-6.98	-51.01
52	103	0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.021	0.000	0.012	0.010	-7.24	-6.03	848.01	-56.57			-6.03	-56.53
53	104	0.07	0.00	-0.04	0.00	0.075	0.000	0.051	0.004	-6.25	-4.61	858.77	-59.25			-4.60	-59.21
54	105	0.08	0.00	-0.04	-0.01	0.086	0.000	0.051	0.015	-5.20	-3.51	871.44	-63.85	-63.82	0.105	-3.50	-63.80
55	106	0.10	0.00	-0.04	0.00	0.107	0.000	0.053	0.006	-4.40	-2.57	881.94	-66.28			-2.57	-66.24
56	107	0.11	0.00	-0.03	0.01	0.117	0.000	0.042	-0.005	-3.40	-1.70	894.08	-70.35			-1.70	-70.31
57	108	0.11	0.00	-0.03	0.01	0.117	0.000	0.042	-0.005	-2.61	-0.99	904.10	-72.30			-0.99	-72.27
58	109	0.12	0.00	-0.02	0.01	0.128	0.000	0.031	-0.007	-1.87	-0.32	915.73	-75.85	-76.26	0.019	-0.32	-75.83
59	110	0.11	0.00	-0.01	0.00	0.118	0.000	0.017	0.002	-1.08	0.18	925.29	-77.34			0.17	-77.33
60	111	0.11	0.00	0.00	0.00	0.118	0.000	0.005	0.000	-0.46	0.68	936.40	-80.39	-80.89	0.028	0.68	-80.39
61	112	0.11	0.00	0.00	0.00	0.118	0.000	0.005	0.000	0.05	1.11	945.39	-81.31	-81.60	0.018	1.11	-81.32
62	113	0.10	0.00	0.00	-0.01	0.107	0.000	0.004	0.010	0.46	1.36	956.11	-83.96	-84.42	0.018	1.36	-83.98
63	114	-0.13	0.00	-0.01	0.00	-0.135	0.000	0.018	-0.002	0.48	1.90	964.38	-84.15	-84.51	0.028	1.90	-84.19
64	115	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	0.45	1.88	974.75	-86.45	-87.00	0.016	1.89	-86.50
65	116	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	0.46	1.94	982.91	-86.54	-86.82	0.006	1.95	-86.61
66	117	-0.14	0.00	-0.01	-0.01	-0.145	0.000	0.020	0.007	0.17	1.79	992.82	-88.38	-88.64	0.009	1.80	-88.46
67	118	-0.15	0.00	0.00	-0.02	-0.156	0.000	0.010	0.018	-0.04	1.71	1000.56	-88.05	-88.00	0.004	1.73	-88.15
68	119	-0.14	0.00	0.00	-0.01	-0.146	0.000	0.008	0.009	-0.14	1.44	1010.04	-89.45	-89.48	0.008	1.45	-89.57
69	120	-0.14	0.00	0.00	-0.01	-0.146	0.000	0.008	0.009	-0.26	1.32	1017.27	-88.61	-88.42	0.008	1.33	-88.76
70	121	-0.12	0.01	0.01	0.00	-0.125	-0.013	-0.006	0.001	-0.52	0.78	1026.48	-89.75	-89.60	0.002	0.79	-89.91
71	122	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-0.86	0.46	1033.41	-88.61	-88.33	0.002	0.46	-88.79
72	123	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-1.42	-0.19	1042.20	-89.33	-89.22	0.002	-0.18	-89.52
73	124	-0.10	0.00	0.02	0.01	-0.105	0.000	-0.019	-0.007	-1.85	-0.67	1048.81	-87.86	-87.62	0.002	-0.66	-88.07
74	125	-0.10	0.00	0.02	0.01	-0.105	0.000	-0.019	-0.007	-2.74	-1.49	1057.28	-88.26	-88.26	0.003	-1.48	-88.48
75	126	-0.10	0.00	0.03	0.01	-0.104	0.000	-0.031	-0.006	-3.52	-2.16	1063.60	-86.51	-86.40	0.032	-2.14	-86.73
76	127	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-4.20	-3.28	1071.89	-86.73	-86.70	0.005	-3.28	-86.99
77	128	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-5.06	-4.15	1077.97	-84.74	-84.61	0.025	-4.15	-85.01
78	129	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-6.43	-5.43	1085.96	-84.67	-84.63	0.021	-5.43	-84.94
79	130	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-7.54	-6.48	1091.79	-82.42	-82.29	0.017	-6.48	-82.71
80	131	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.17	-7.96	1099.55	-82.11	-81.99	0.021	-7.96	-82.40
81	132	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.032	0.000	0.000	0.010	-10.33	-8.90	1104.86	-79.34	-79.67	0.014	-8.90	-79.63
82	133	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-11.64	-10.17	1111.99	-78.40	-78.94	0.025	-10.17	-78.69
83	134	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-10.82	-9.43	1115.21	-73.56	-74.17	0.043	-9.43	-73.84
84	135	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.60	-8.31	1119.55	-69.82	-69.71	0.103	-8.31	-70.10
85	136	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.021	0.000	0.012	0.000	-8.33	-7.13	1121.96	-64.16			-7.12	-64.43



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 51 (Sb)</b>																	
86	137	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-7.06	-5.97	1125.88	-60.01			-5.97	-60.27
87	138	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-5.92	-4.91	1128.03	-54.09			-4.91	-54.33
88	139	0.05	0.00	-0.03	-0.02	0.054	0.000	0.037	0.022	-5.15	-3.94	1131.77	-49.76			-3.84	-49.88
89	140	0.06	0.00	-0.03	-0.02	0.065	0.000	0.038	0.023	-4.19	-3.03	1133.72	-43.64			-2.93	-43.74
90	141	0.09	0.00	-0.04	-0.01	0.097	0.000	0.052	0.015	-3.61	-2.13	1137.17	-39.02			-2.03	-39.09
91	142	0.10	0.00	-0.04	0.00	0.107	0.000	0.053	0.006	-2.86	-1.40	1138.96	-32.74			-1.31	-32.80
92	143	0.11	0.00	-0.04	0.00	0.118	0.000	0.054	0.006	-2.23	-0.72	1142.29	-27.99			-0.62	-28.02
93	144	0.13	0.00	-0.04	0.00	0.140	0.000	0.056	0.007	-1.74	-0.00	1143.77	-21.40			0.09	-21.39
94	145	0.15	0.00	-0.05	0.00	0.161	0.000	0.071	0.011	-1.71	0.52	1146.92	-16.48			0.69	-16.35
95	146	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-2.30	0.86	1148.48	-9.96			1.02	-9.79
96	147	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-1.97	1.14	1151.55	-4.97			1.32	-4.72
97	148	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.92	0.95	1153.32	1.34			1.11	1.60
98	149	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.63	1.19	1156.13	6.59			1.36	6.93
99	150	0.23	0.00	-0.02	0.02	0.249	0.000	0.049	-0.012	-1.67	1.24	1157.37	13.43			1.34	13.76
100	151	0.21	0.00	-0.02	0.02	0.227	0.000	0.045	-0.013	-1.12	1.39	1159.98	18.89			1.50	19.30
101	152	0.23	0.00	-0.01	0.02	0.250	0.000	0.037	-0.015	-1.52	1.31	1161.07	25.87			1.39	26.33
102	153	0.23	0.00	0.00	0.02	0.250	0.000	0.025	-0.018	-1.25	1.47	1163.38	31.63			1.55	32.17
103	154	0.24	0.00	0.01	0.02	0.262	0.000	0.015	-0.020	-1.57	1.28	1164.31	38.77			1.36	39.40
104	155	0.23	0.00	0.01	0.01	0.250	0.000	0.012	-0.011	-1.14	1.49	1166.29	44.86			1.52	45.52
105	156	0.24	0.00	0.03	0.01	0.263	0.000	-0.010	-0.016	-1.53	1.28	1166.98	52.24			1.34	53.02
106	157	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-1.10	1.45	1168.74	58.55			1.48	59.41
107	158	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-1.33	1.28	1169.14	66.23			1.33	67.21
108	159	0.21	0.00	0.04	-0.01	0.229	0.000	-0.031	0.001	-0.98	1.28	1170.81	72.63			1.36	73.75
109	160	0.21	0.00	0.04	-0.01	0.229	0.000	-0.031	0.001	-1.22	1.03	1171.04	80.47			1.10	81.69
110	161	0.18	0.00	0.04	-0.01	0.196	0.000	-0.035	0.002	-0.80	1.00	1172.50	87.08			1.09	88.45
111	162	0.18	0.00	0.05	-0.02	0.196	0.000	-0.048	0.010	-1.34	0.52	1172.73	94.93			0.71	96.52
112	163	0.15	0.00	0.03	-0.01	0.162	0.000	-0.027	0.005	-0.99	0.64	1173.80	101.93			0.70	103.53
113	164	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-1.62	0.09	1173.86	109.93			0.19	111.72
114	165	-0.14	0.00	0.02	-0.01	-0.146	0.000	-0.015	0.012	-1.79	-0.46	1175.37	116.50			-0.40	118.39
115	166	0.11	0.00	0.02	0.00	0.118	0.000	-0.019	-0.002	-2.23	-1.04	1175.26	124.68			-1.02	126.68
116	167	0.11	0.00	0.03	-0.01	0.119	0.000	-0.032	0.006	-2.85	-1.59	1176.53	131.48			-1.51	133.70
117	168	0.10	0.00	0.04	-0.01	0.108	0.000	-0.044	0.005	-3.75	-2.47	1176.50	139.58			-2.33	142.02
118	169	0.10	0.00	0.04	-0.02	0.108	0.000	-0.045	0.015	-4.31	-3.05	1177.59	146.56			-2.83	149.25
119	170	0.10	0.00	0.04	-0.02	0.108	0.000	-0.045	0.015	-5.37	-4.30	1177.73	154.49			-4.08	157.36
120	171	0.08	0.00	0.02	-0.01	0.086	0.000	-0.022	0.008	-5.46	-4.45	1178.19	162.11			-4.40	165.00
121	172	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-6.49	-5.70	1178.12	170.25			-5.70	173.27
<b>Z = 52 (Te)</b>																	
47	99	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.73	-3.71	768.49	-10.12			-3.71	-10.11
48	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.13	-4.98	787.40	-20.95			-4.98	-20.93
49	101	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-6.92	-5.66	802.61	-28.09			-5.66	-28.06
50	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.09	-6.75	820.43	-37.84			-6.75	-37.80
51	103	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.99	-5.82	833.20	-42.54			-5.83	-42.49
52	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.87	-4.85	848.09	-49.36			-4.85	-49.31
53	105	0.08	0.00	-0.04	-0.01	0.086	0.000	0.051	0.015	-5.16	-3.48	859.04	-52.23			-3.47	-52.17
54	106	0.11	0.00	-0.05	-0.01	0.119	0.000	0.066	0.018	-4.54	-2.37	872.41	-57.53	-58.21	0.132	-2.35	-57.46
55	107	0.12	0.00	-0.05	0.01	0.128	0.000	0.068	-0.002	-3.78	-1.58	883.19	-60.24			-1.57	-60.18
56	108	0.13	0.00	-0.04	0.01	0.139	0.000	0.056	-0.003	-2.84	-0.77	896.11	-65.09	-65.72	0.104	-0.76	-65.03
57	109	0.13	0.00	-0.03	0.01	0.139	0.000	0.044	-0.005	-1.91	-0.06	906.26	-67.17	-67.61	0.063	-0.06	-67.13
58	110	0.14	0.00	-0.03	0.01	0.150	0.000	0.045	-0.004	-1.36	0.52	918.68	-71.52	-72.28	0.053	0.53	-71.48
59	111	0.16	0.00	-0.03	0.01	0.172	0.000	0.048	-0.003	-0.94	1.14	928.25	-73.02	-73.49	0.071	1.14	-72.99
60	112	0.17	0.00	-0.04	0.01	0.183	0.000	0.062	-0.000	-0.71	1.58	940.13	-76.82	-77.30	0.170	1.60	-76.79
61	113	0.18	0.00	-0.04	0.00	0.194	0.000	0.063	0.011	-0.50	1.85	949.39	-78.02	-78.35	0.028	1.87	-78.00
62	114	0.18	0.00	-0.03	0.00	0.194	0.000	0.051	0.008	-0.01	2.03	960.87	-81.42	-81.89	0.028	2.05	-81.42
63	115	0.19	0.00	-0.03	0.00	0.205	0.000	0.052	0.009	0.03	2.27	969.55	-82.03	-82.06	0.028	2.29	-82.05
64	116	0.20	0.00	-0.02	0.00	0.216	0.000	0.042	0.007	0.19	2.43	980.42	-84.83	-85.27	0.028	2.45	-84.86
65	117	0.20	0.00	-0.01	-0.01	0.216	0.000	0.029	0.014	0.32	2.50	988.68	-85.01	-85.10	0.013	2.52	-85.07
66	118	-0.16	0.00	-0.01	-0.02	-0.165	0.000	0.023	0.016	0.70	2.56	999.04	-87.31	-87.72	0.015	2.59	-87.38

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 52 (Te)</b>																	
67	119	-0.17	0.00	0.00	-0.02	-0.176	0.000	0.012	0.018	0.44	2.30	1007.07	-87.27	-87.18	0.008	2.32	-87.36
68	120	-0.17	0.00	0.00	-0.02	-0.176	0.000	0.012	0.018	0.20	2.18	1017.05	-89.18	-89.40	0.010	2.20	-89.28
69	121	-0.17	0.00	0.00	-0.02	-0.176	0.000	0.012	0.018	0.05	1.85	1024.60	-88.65	-88.55	0.026	1.88	-88.78
70	122	-0.16	0.00	0.01	-0.01	-0.166	0.000	-0.001	0.010	-0.11	1.65	1034.11	-90.10	-90.31	0.001	1.67	-90.24
71	123	-0.14	0.00	0.01	-0.01	-0.146	0.000	-0.003	0.011	-0.14	1.36	1041.12	-89.03	-89.17	0.001	1.37	-89.20
72	124	-0.12	0.01	0.01	0.00	-0.125	-0.013	-0.006	0.001	-0.54	0.74	1050.51	-90.35	-90.53	0.001	0.75	-90.55
73	125	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-1.05	0.26	1057.21	-88.98	-89.02	0.001	0.27	-89.19
74	126	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.74	-0.57	1066.31	-90.01	-90.07	0.001	-0.56	-90.24
75	127	-0.10	0.00	0.02	0.01	-0.105	0.000	-0.019	-0.007	-2.43	-1.21	1072.70	-88.33	-88.28	0.002	-1.20	-88.57
76	128	-0.09	0.00	0.02	0.01	-0.094	0.000	-0.020	-0.007	-3.37	-2.17	1081.45	-89.01	-88.99	0.002	-2.15	-89.26
77	129	-0.09	0.00	0.02	0.01	-0.094	0.000	-0.020	-0.007	-4.24	-3.01	1087.58	-87.06	-87.00	0.002	-2.99	-87.33
78	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.39	-4.50	1096.40	-87.81	-87.35	0.002	-4.50	-88.11
79	131	0.01	0.00	0.00	0.01	0.011	0.000	0.000	-0.010	-6.45	-5.44	1102.20	-85.54	-85.21	0.002	-5.44	-85.84
80	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.19	-7.04	1110.68	-85.95	-85.18	0.007	-7.04	-86.26
81	133	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-9.26	-7.95	1116.03	-83.22	-82.94	0.024	-7.94	-83.54
82	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.64	-9.23	1123.77	-82.90	-82.56	0.011	-9.23	-83.22
83	135	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.71	-8.42	1127.00	-78.06	-77.83	0.090	-8.42	-78.38
84	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.61	-7.40	1132.02	-75.00	-74.43	0.045	-7.40	-75.32
85	137	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.26	-6.18	1134.46	-69.37	-69.56	0.122	-6.18	-69.68
86	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.96	-5.00	1138.92	-65.76			-5.00	-66.07
87	139	0.08	0.00	-0.05	-0.02	0.087	0.000	0.064	0.026	-5.82	-3.91	1141.12	-59.89			-3.74	-60.02
88	140	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.097	0.000	0.064	0.017	-4.80	-2.95	1145.43	-56.13			-2.81	-56.27
89	141	0.11	0.00	-0.05	0.00	0.118	0.000	0.066	0.008	-4.13	-2.15	1147.56	-50.19			-2.03	-50.33
90	142	0.11	0.00	-0.05	0.00	0.118	0.000	0.066	0.008	-3.37	-1.49	1151.81	-46.36			-1.35	-46.47
91	143	0.14	0.00	-0.05	0.01	0.150	0.000	0.070	-0.000	-3.03	-0.79	1153.70	-40.19			-0.65	-40.26
92	144	0.15	0.00	-0.06	0.01	0.161	0.000	0.084	0.003	-2.82	-0.24	1157.70	-36.12			-0.03	-36.10
93	145	0.18	0.00	-0.07	0.01	0.194	0.000	0.102	0.009	-3.32	0.12	1159.61	-29.95			0.40	-29.83
94	146	0.18	0.00	-0.06	0.01	0.194	0.000	0.089	0.006	-2.52	0.56	1163.38	-25.65			0.80	-25.53
95	147	0.19	0.00	-0.06	0.01	0.205	0.000	0.091	0.007	-2.58	0.49	1165.39	-19.59			0.72	-19.44
96	148	0.20	0.00	-0.05	0.02	0.215	0.000	0.080	-0.005	-2.09	0.80	1168.97	-15.10			1.01	-14.92
97	149	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-2.26	0.84	1170.57	-8.62			1.05	-8.41
98	150	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.73	1.12	1173.86	-3.84			1.30	-3.61
99	151	0.21	0.00	-0.03	0.02	0.227	0.000	0.057	-0.010	-1.59	1.11	1175.21	2.88			1.24	3.12
100	152	0.21	0.00	-0.03	0.02	0.227	0.000	0.057	-0.010	-1.33	1.34	1178.26	7.90			1.48	8.22
101	153	0.23	0.00	-0.01	0.02	0.250	0.000	0.037	-0.015	-1.56	1.30	1179.35	14.87			1.39	15.22
102	154	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-1.58	1.35	1182.29	20.02			1.55	20.53
103	155	0.24	0.00	0.01	0.02	0.262	0.000	0.015	-0.020	-1.64	1.25	1183.17	27.20			1.34	27.69
104	156	0.24	0.00	0.02	0.02	0.263	0.000	0.003	-0.023	-1.46	1.38	1185.73	32.71			1.51	33.32
105	157	0.23	0.00	0.02	0.01	0.251	0.000	-0.001	-0.013	-1.35	1.29	1186.35	40.17			1.34	40.78
106	158	0.23	0.00	0.03	0.01	0.252	0.000	-0.013	-0.016	-1.18	1.41	1188.66	45.93			1.49	46.67
107	159	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-1.34	1.31	1189.02	53.63			1.38	54.46
108	160	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-0.85	1.36	1191.13	59.60			1.40	60.50
109	161	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-1.16	1.12	1191.39	67.41			1.20	68.45
110	162	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-0.90	1.17	1193.25	73.62			1.26	74.79
111	163	0.18	0.00	0.04	-0.01	0.196	0.000	-0.035	0.002	-0.99	0.86	1193.34	81.60			0.95	82.89
112	164	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-0.99	0.94	1194.92	88.10			1.04	89.52
113	165	0.15	0.00	0.03	-0.01	0.162	0.000	-0.027	0.005	-1.20	0.49	1194.92	96.16			0.55	97.67
114	166	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-1.65	-0.00	1196.84	102.31			0.11	104.01
115	167	-0.15	0.00	0.03	0.00	-0.156	0.000	-0.025	0.005	-2.20	-0.65	1196.82	110.41			-0.60	112.19
116	168	0.11	0.00	0.03	-0.01	0.119	0.000	-0.032	0.006	-2.40	-1.13	1198.49	116.81			-1.04	118.77
117	169	0.11	0.00	0.04	-0.01	0.119	0.000	-0.043	0.005	-3.37	-1.98	1198.46	124.91			-1.85	127.07
118	170	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-3.87	-2.51	1199.96	131.48			-2.30	133.88
119	171	0.10	0.00	0.04	-0.02	0.108	0.000	-0.045	0.015	-4.69	-3.37	1199.72	139.79			-3.15	142.36
120	172	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-5.02	-3.82	1200.93	146.65			-3.82	149.18
121	173	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-5.81	-4.99	1200.81	154.85			-4.98	157.56
122	174	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-6.72	-5.87	1202.23	161.50			-5.81	164.45
123	175	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-8.08	-7.11	1201.99	169.81			-7.05	172.95

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 52</math> (Te)</b>																	
124	176	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-8.85	-7.82	1203.04	176.83			-7.81	180.11
<b><math>Z = 53</math> (I)</b>																	
48	101	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.57	-3.66	781.84	-8.10			-3.66	-8.05
49	102	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-5.38	-4.31	797.77	-15.96			-4.31	-15.90
50	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.45	-5.33	815.65	-25.77			-5.33	-25.70
51	104	0.05	0.00	-0.03	-0.02	0.054	0.000	0.037	0.022	-5.82	-4.48	829.23	-31.27			-4.47	-31.20
52	105	0.08	0.00	-0.05	-0.02	0.087	0.000	0.064	0.026	-5.31	-3.44	844.19	-38.16			-3.43	-38.07
53	106	0.12	0.00	-0.05	0.00	0.129	0.000	0.068	0.009	-4.60	-2.33	856.41	-42.31			-2.34	-42.52
54	107	0.12	0.03	-0.05	0.01	0.129	-0.041	0.068	-0.001	-3.94	-1.59	870.57	-48.40			-1.58	-48.32
55	108	0.14	0.05	-0.05	0.02	0.150	-0.068	0.071	-0.009	-3.72	-0.86	882.12	-51.88			-0.86	-51.81
56	109	0.15	0.06	-0.04	0.02	0.162	-0.082	0.060	-0.009	-3.11	-0.18	895.29	-56.98	-57.61	0.104	-0.17	-56.91
57	110	0.16	0.06	-0.03	0.02	0.173	-0.082	0.049	-0.011	-2.37	0.52	906.16	-59.78			0.51	-59.73
58	111	0.16	0.06	-0.03	0.02	0.173	-0.082	0.049	-0.011	-1.79	1.01	918.79	-64.34			1.02	-64.29
59	112	0.17	0.04	-0.03	0.02	0.183	-0.055	0.051	-0.011	-1.03	1.22	929.46	-66.94			1.22	-66.91
60	113	0.19	0.02	-0.04	0.02	0.205	-0.027	0.066	-0.009	-0.79	1.64	941.48	-70.89	-71.13	0.053	1.65	-70.85
61	114	0.20	0.02	-0.04	0.01	0.216	-0.028	0.067	0.002	-0.63	2.00	951.34	-72.67			2.01	-72.66
62	115	0.20	0.00	-0.03	0.01	0.216	0.000	0.055	-0.001	-0.09	2.26	962.85	-76.11	-76.34	0.029	2.28	-76.11
63	116	0.21	0.00	-0.02	0.01	0.227	0.000	0.044	-0.003	0.02	2.42	972.28	-77.48	-77.49	0.097	2.42	-77.50
64	117	0.21	0.00	-0.01	0.00	0.228	0.000	0.031	0.004	0.24	2.54	983.31	-80.43	-80.43	0.028	2.55	-80.46
65	118	0.22	0.00	0.00	0.00	0.239	0.000	0.021	0.002	0.16	2.60	992.25	-81.29	-80.97	0.020	2.60	-81.36
66	119	0.22	0.00	0.01	0.00	0.239	0.000	0.009	-0.001	0.23	2.61	1002.77	-83.75	-83.77	0.028	2.62	-83.82
67	120	0.22	0.00	0.01	0.00	0.239	0.000	0.009	-0.001	0.10	2.61	1011.19	-84.10	-83.79	0.018	2.61	-84.20
68	121	-0.18	0.00	0.00	-0.02	-0.186	0.000	0.014	0.018	0.48	2.44	1021.32	-86.15	-86.29	0.010	2.46	-86.26
69	122	-0.19	0.00	0.00	-0.03	-0.196	0.000	0.016	0.027	0.11	2.18	1029.46	-86.22	-86.08	0.005	2.21	-86.33
70	123	-0.18	0.00	0.01	-0.02	-0.187	0.000	0.002	0.020	0.05	1.94	1039.10	-87.79	-87.94	0.004	1.97	-87.93
71	124	0.17	0.00	0.00	0.00	0.183	0.000	0.012	0.001	-0.03	1.68	1046.70	-87.33	-87.36	0.002	1.69	-87.51
72	125	-0.16	0.00	0.01	-0.01	-0.166	0.000	-0.001	0.010	-0.34	1.26	1056.00	-88.55	-88.84	0.001	1.28	-88.74
73	126	0.15	0.00	0.00	0.00	0.162	0.000	0.009	0.001	-0.76	1.14	1062.97	-87.45	-87.91	0.004	1.14	-87.67
74	127	-0.12	0.00	0.02	0.01	-0.125	0.000	-0.018	-0.007	-1.11	0.52	1071.96	-88.36	-88.98	0.004	0.53	-88.59
75	128	-0.12	0.00	0.02	0.01	-0.125	0.000	-0.018	-0.007	-1.78	-0.17	1079.01	-87.35	-87.74	0.004	-0.16	-87.60
76	129	-0.11	0.00	0.02	0.01	-0.115	0.000	-0.019	-0.007	-2.56	-1.24	1087.96	-88.22	-88.50	0.003	-1.22	-88.48
77	130	-0.12	0.00	0.03	0.02	-0.125	0.000	-0.029	-0.015	-3.64	-2.05	1094.67	-86.87	-86.93	0.003	-2.02	-87.12
78	131	0.03	0.00	0.00	0.01	0.032	0.000	0.001	-0.010	-4.04	-3.29	1103.32	-87.44	-87.44	0.001	-3.28	-87.74
79	132	0.03	0.00	0.00	0.01	0.032	0.000	0.001	-0.010	-5.21	-4.37	1109.86	-85.91	-85.70	0.006	-4.37	-86.22
80	133	0.02	0.00	0.00	0.01	0.021	0.000	0.000	-0.010	-6.81	-5.78	1118.24	-86.22	-85.89	0.005	-5.78	-86.54
81	134	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-7.95	-6.73	1124.22	-84.13	-84.07	0.008	-6.73	-84.46
82	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.27	-7.97	1131.99	-83.83	-83.79	0.007	-7.98	-84.18
83	136	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-8.37	-7.12	1135.76	-79.53	-79.50	0.050	-7.12	-79.87
84	137	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.22	-6.13	1140.89	-76.58	-76.50	0.028	-6.13	-76.93
85	138	0.03	0.00	0.00	0.01	0.032	0.000	0.001	-0.010	-6.03	-4.99	1143.98	-71.60	-72.33	0.082	-4.98	-71.94
86	139	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.097	0.000	0.064	0.017	-5.71	-3.70	1148.42	-67.97	-68.84	0.031	-3.59	-68.19
87	140	0.10	0.00	-0.05	0.00	0.107	0.000	0.065	0.007	-4.98	-2.95	1151.51	-62.99			-2.85	-63.23
88	141	0.11	0.00	-0.05	0.00	0.118	0.000	0.066	0.008	-4.19	-2.12	1156.02	-59.43			-2.01	-59.65
89	142	0.13	0.07	-0.05	0.01	0.141	-0.097	0.070	0.003	-4.62	-1.46	1158.85	-54.19			-1.29	-54.33
90	143	0.14	0.06	-0.05	0.01	0.151	-0.083	0.071	0.003	-3.86	-0.85	1163.21	-50.48			-0.68	-50.61
91	144	0.14	0.07	-0.05	0.01	0.152	-0.097	0.072	0.004	-3.59	-0.40	1165.90	-45.10			-0.22	-45.19
92	145	0.16	0.00	-0.06	0.01	0.172	0.000	0.086	0.004	-2.67	-0.05	1170.17	-41.29			0.14	-41.36
93	146	0.18	0.00	-0.06	0.01	0.194	0.000	0.089	0.006	-2.81	0.42	1172.50	-35.55			0.61	-35.59
94	147	0.18	0.00	-0.06	0.01	0.194	0.000	0.089	0.006	-2.38	0.52	1176.67	-31.65			0.73	-31.64
95	148	0.20	0.00	-0.05	0.02	0.215	0.000	0.080	-0.005	-2.35	0.64	1179.02	-25.93			0.81	-25.92
96	149	0.20	0.00	-0.05	0.02	0.215	0.000	0.080	-0.005	-2.04	0.90	1182.71	-21.55			1.09	-21.49
97	150	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.99	0.96	1184.81	-15.58			1.10	-15.52
98	151	0.21	0.00	-0.04	0.03	0.226	0.000	0.071	-0.018	-1.78	1.11	1188.30	-10.99			1.32	-10.81
99	152	0.21	0.00	-0.03	0.03	0.226	0.000	0.058	-0.020	-1.67	1.04	1190.22	-4.84			1.23	-4.65
100	153	0.21	0.00	-0.02	0.02	0.227	0.000	0.045	-0.013	-1.21	1.34	1193.24	0.20			1.44	0.37
101	154	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-1.71	1.19	1194.97	6.55			1.35	6.84
102	155	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-1.65	1.31	1197.87	11.72			1.49	12.09

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 53 (I)</b>																	
103	156	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-1.85	1.10	1199.38	18.29			1.28	18.73
104	157	0.24	0.00	0.02	0.02	0.263	0.000	0.003	-0.023	-1.55	1.33	1201.89	23.85			1.44	24.30
105	158	0.23	0.00	0.02	0.02	0.251	0.000	0.001	-0.023	-1.55	1.15	1203.08	30.72			1.25	31.24
106	159	0.23	0.00	0.03	0.01	0.252	0.000	-0.013	-0.016	-1.30	1.33	1205.37	36.51			1.40	37.08
107	160	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-1.47	1.23	1206.22	43.72			1.29	44.37
108	161	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-0.98	1.28	1208.38	49.64			1.31	50.36
109	162	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-1.29	1.05	1209.11	56.98			1.12	57.83
110	163	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.02	1.11	1210.99	63.17			1.19	64.13
111	164	0.20	0.00	0.05	-0.01	0.219	0.000	-0.044	-0.001	-1.45	0.76	1211.60	70.63			0.88	71.74
112	165	0.18	0.00	0.04	-0.01	0.196	0.000	-0.035	0.002	-1.11	0.73	1213.32	76.98			0.82	78.18
113	166	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-1.40	0.32	1213.76	84.61			0.41	85.93
114	167	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-1.48	0.32	1215.22	91.23			0.42	92.69
115	168	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-2.16	-0.43	1215.76	98.76			-0.33	100.35
116	169	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	-2.25	-0.79	1217.34	105.25			-0.72	106.95
117	170	0.11	0.00	0.03	-0.01	0.119	0.000	-0.032	0.006	-2.94	-1.59	1217.71	112.95			-1.51	114.80
118	171	0.11	0.00	0.04	-0.01	0.119	0.000	-0.043	0.005	-3.53	-2.10	1219.23	119.50			-1.97	121.56
119	172	0.10	0.00	0.04	-0.01	0.108	0.000	-0.044	0.005	-4.30	-2.92	1219.41	127.40			-2.79	129.61
120	173	-0.12	0.00	0.01	-0.01	-0.125	0.000	-0.005	0.011	-4.66	-3.40	1220.66	134.21			-3.36	136.49
121	174	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-5.69	-4.45	1220.86	142.08			-4.45	144.49
122	175	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-6.11	-5.31	1222.30	148.72			-5.28	151.34
123	176	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-7.49	-6.56	1222.50	156.59			-6.53	159.39
124	177	-0.05	0.00	0.02	0.01	-0.052	0.000	-0.022	-0.008	-8.33	-7.34	1223.64	163.52			-7.28	166.53
125	178	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.78	-8.62	1223.68	171.55			-8.62	174.69
126	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.56	-9.35	1224.57	178.73			-9.35	182.07
<b>Z = 54 (Xe)</b>																	
49	103	0.05	0.01	-0.01	0.00	0.053	-0.014	0.013	0.001	-4.18	-3.14	794.48	-5.38			-3.14	-5.29
50	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.16	-4.15	813.09	-15.92			-4.15	-15.82
51	105	0.07	0.00	-0.04	-0.02	0.076	0.000	0.051	0.024	-4.73	-3.19	826.70	-21.45			-3.18	-21.34
52	106	0.12	0.00	-0.05	0.00	0.129	0.000	0.068	0.009	-4.42	-2.27	842.50	-29.19			-2.26	-29.07
53	107	0.13	0.03	-0.05	0.01	0.140	-0.041	0.069	-0.000	-3.88	-1.47	855.44	-34.05			-1.46	-33.94
54	108	0.15	0.05	-0.05	0.02	0.162	-0.069	0.073	-0.008	-3.65	-0.74	870.61	-41.15			-0.73	-41.04
55	109	0.15	0.07	-0.04	0.02	0.162	-0.096	0.061	-0.008	-3.32	-0.21	882.49	-44.96			-0.20	-44.86
56	110	0.16	0.07	-0.04	0.03	0.173	-0.095	0.063	-0.018	-2.85	0.37	896.47	-50.87	-51.90	0.133	0.40	-50.76
57	111	0.17	0.08	-0.03	0.03	0.185	-0.109	0.052	-0.018	-2.39	0.58	907.95	-54.28			0.59	-54.19
58	112	0.18	0.07	-0.03	0.03	0.195	-0.095	0.054	-0.019	-1.77	1.16	921.20	-59.46	-59.97	0.104	1.18	-59.36
59	113	0.19	0.06	-0.03	0.03	0.206	-0.081	0.055	-0.019	-1.20	1.65	931.70	-61.88	-62.09	0.081	1.66	-61.82
60	114	0.22	0.01	-0.05	0.02	0.237	-0.014	0.084	-0.003	-1.07	2.06	944.41	-66.53	-67.09	0.011	2.09	-66.46
61	115	0.22	0.00	-0.05	0.02	0.237	0.000	0.084	-0.003	-0.85	2.29	954.53	-68.57	-68.66	0.012	2.31	-68.53
62	116	0.22	0.00	-0.03	0.02	0.238	0.000	0.059	-0.009	-0.17	2.49	966.77	-72.74	-73.05	0.013	2.52	-72.71
63	117	0.22	0.00	-0.02	0.01	0.238	0.000	0.046	-0.002	0.12	2.70	976.27	-74.18	-74.18	0.010	2.70	-74.18
64	118	0.22	0.00	-0.01	0.01	0.238	0.000	0.034	-0.005	0.36	2.81	987.97	-77.80	-78.08	0.010	2.83	-77.81
65	119	0.23	0.00	0.00	0.01	0.250	0.000	0.024	-0.008	0.23	2.80	997.08	-78.84	-78.79	0.010	2.81	-78.89
66	120	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	0.28	2.78	1008.30	-81.99	-82.17	0.012	2.80	-82.04
67	121	0.23	0.00	0.02	0.00	0.251	0.000	-0.002	-0.004	0.12	2.80	1016.81	-82.43	-82.47	0.011	2.81	-82.51
68	122	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	0.01	2.73	1027.49	-85.03	-85.36	0.011	2.75	-85.12
69	123	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-0.23	2.59	1035.60	-85.07	-85.25	0.010	2.61	-85.19
70	124	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-0.01	2.47	1045.77	-87.17	-87.66	0.002	2.50	-87.30
71	125	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.11	2.11	1053.58	-86.91	-87.19	0.002	2.12	-87.07
72	126	0.18	0.00	0.01	0.00	0.195	0.000	0.002	-0.001	-0.11	1.65	1063.54	-88.80	-89.17	0.006	1.67	-88.98
73	127	0.16	0.00	0.00	0.01	0.172	0.000	0.012	-0.009	-0.32	1.42	1070.71	-87.90	-88.32	0.004	1.43	-88.11
74	128	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	-0.79	0.96	1080.16	-89.28	-89.86	0.001	0.98	-89.50
75	129	0.15	0.00	0.01	0.00	0.162	0.000	-0.003	-0.001	-1.32	0.38	1087.19	-88.24	-88.70	0.001	0.39	-88.49
76	130	-0.12	0.00	0.02	0.01	-0.125	0.000	-0.018	-0.007	-1.69	-0.09	1096.16	-89.14	-89.88	0.001	-0.08	-89.40
77	131	-0.12	0.00	0.03	0.01	-0.125	0.000	-0.029	-0.005	-2.59	-1.08	1103.14	-88.04	-88.42	0.001	-1.06	-88.32
78	132	-0.12	0.00	0.03	0.01	-0.125	0.000	-0.029	-0.005	-3.54	-2.00	1112.07	-88.90	-89.28	0.001	-1.97	-89.19
79	133	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-4.04	-3.24	1118.85	-87.61	-87.64	0.002	-3.23	-87.94
80	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.59	-4.69	1127.86	-88.55	-88.12	0.001	-4.69	-88.89

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 54</math> (Xe)</b>																	
81	135	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-6.74	-5.60	1133.89	-86.51	-86.42	0.005	-5.60	-86.86
82	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.12	-6.91	1142.31	-86.86	-86.43	0.007	-6.91	-87.22
83	137	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-7.20	-6.09	1146.20	-82.68	-82.38	0.007	-6.09	-83.04
84	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.99	-5.01	1151.81	-80.21	-80.15	0.043	-5.01	-80.59
85	139	0.08	0.00	-0.04	0.00	0.086	0.000	0.051	0.005	-5.38	-3.70	1154.81	-75.14	-75.64	0.021	-3.64	-75.46
86	140	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.097	0.000	0.064	0.017	-4.80	-2.84	1160.24	-72.50	-72.99	0.061	-2.73	-72.76
87	141	0.12	0.04	-0.05	0.00	0.129	-0.056	0.068	0.010	-4.74	-2.17	1163.49	-67.68	-68.33	0.091	-2.05	-67.93
88	142	0.13	0.06	-0.06	0.01	0.141	-0.083	0.083	0.004	-4.73	-1.50	1168.72	-64.84	-65.47	0.101	-1.30	-65.01
89	143	0.14	0.08	-0.05	0.01	0.152	-0.111	0.072	0.005	-4.62	-1.03	1171.81	-59.85			-0.84	-60.02
90	144	0.15	0.07	-0.05	0.02	0.162	-0.096	0.073	-0.006	-3.84	-0.46	1176.76	-56.74			-0.25	-56.88
91	145	0.16	0.08	-0.05	0.02	0.174	-0.110	0.075	-0.004	-3.83	-0.28	1179.78	-51.68			-0.05	-51.79
92	146	0.18	0.01	-0.07	0.01	0.194	-0.014	0.102	0.009	-3.14	0.22	1184.44	-48.28			0.48	-48.33
93	147	0.20	0.00	-0.07	0.01	0.216	0.000	0.105	0.011	-3.47	0.28	1187.25	-43.01			0.54	-43.05
94	148	0.20	0.00	-0.07	0.01	0.216	0.000	0.105	0.011	-3.06	0.60	1191.74	-39.43			0.88	-39.42
95	149	0.20	0.01	-0.06	0.02	0.215	-0.014	0.093	-0.002	-2.65	0.62	1194.26	-33.88			0.85	-33.89
96	150	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-2.22	0.94	1198.41	-29.96			1.14	-29.97
97	151	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-2.24	0.92	1200.64	-24.12			1.11	-24.10
98	152	0.21	0.00	-0.04	0.03	0.226	0.000	0.071	-0.018	-1.78	1.11	1204.61	-20.01			1.33	-19.92
99	153	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-2.05	1.08	1206.55	-13.89			1.27	-13.78
100	154	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-1.68	1.28	1210.19	-9.45			1.47	-9.30
101	155	0.24	0.00	-0.01	0.04	0.261	0.000	0.041	-0.034	-2.09	1.06	1212.04	-3.23			1.34	-2.92
102	156	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-1.71	1.29	1215.34	1.54			1.48	1.81
103	157	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-1.91	1.07	1216.90	8.06			1.26	8.39
104	158	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-1.73	1.20	1220.01	13.02			1.44	13.46
105	159	0.23	0.00	0.02	0.02	0.251	0.000	0.001	-0.023	-1.59	1.14	1221.13	19.96			1.25	20.35
106	160	0.23	0.00	0.03	0.02	0.252	0.000	-0.011	-0.026	-1.42	1.26	1223.97	25.19			1.42	25.71
107	161	0.23	0.00	0.04	0.01	0.253	0.000	-0.024	-0.019	-1.57	1.18	1224.85	32.38			1.29	32.93
108	162	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-1.01	1.30	1227.42	37.89			1.38	38.49
109	163	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-1.26	1.12	1228.14	45.24			1.20	45.93
110	164	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-1.24	1.17	1230.52	50.93			1.30	51.78
111	165	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-1.38	0.89	1231.09	58.43			1.02	59.37
112	166	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-0.93	0.98	1233.18	64.42			1.07	65.43
113	167	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.44	0.55	1233.66	72.00			0.69	73.18
114	168	0.15	0.00	0.03	0.00	0.162	0.000	-0.027	-0.005	-0.99	0.48	1235.66	78.08			0.53	79.28
115	169	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-1.73	0.12	1235.85	85.96			0.22	87.34
116	170	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-1.98	-0.15	1237.80	92.07			-0.05	93.59
117	171	0.13	0.00	0.04	-0.01	0.141	0.000	-0.042	0.004	-2.51	-0.87	1238.13	99.82			-0.76	101.48
118	172	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-2.95	-1.55	1240.26	105.76			-1.36	107.64
119	173	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-3.76	-2.32	1240.41	113.68			-2.12	115.70
120	174	-0.12	0.00	0.01	-0.01	-0.125	0.000	-0.005	0.011	-3.90	-2.69	1242.02	120.15			-2.65	122.16
121	175	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-4.96	-3.67	1242.17	128.06			-3.67	130.20
122	176	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-5.24	-4.49	1244.01	134.29			-4.46	136.62
123	177	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-6.64	-5.74	1244.23	142.14			-5.71	144.64
124	178	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-7.47	-6.49	1245.78	148.67			-6.43	151.37
125	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.88	-7.78	1245.85	156.66			-7.78	159.49
126	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.65	-8.48	1247.15	163.44			-8.48	166.45
127	181	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.77	-7.68	1244.94	173.72			-7.68	176.93
128	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.67	-6.64	1244.31	182.42			-6.64	185.83
<b><math>Z = 55</math> (Cs)</b>																	
51	106	0.09	0.00	-0.04	0.00	0.096	0.000	0.052	0.005	-3.68	-2.16	821.91	-9.38			-2.17	-9.23
52	107	0.12	0.04	-0.05	0.01	0.129	-0.056	0.068	-0.000	-3.79	-1.51	838.11	-17.51			-1.51	-17.36
53	108	0.15	0.07	-0.05	0.02	0.162	-0.096	0.073	-0.006	-4.02	-0.81	851.86	-23.19			-0.82	-23.06
54	109	0.16	0.08	-0.05	0.03	0.173	-0.109	0.075	-0.014	-3.92	-0.35	867.42	-30.68			-0.34	-30.54
55	110	0.16	0.09	-0.04	0.03	0.174	-0.123	0.064	-0.015	-3.66	-0.39	880.86	-36.04			-0.40	-36.20
56	111	0.17	0.09	-0.04	0.03	0.185	-0.123	0.065	-0.014	-3.29	0.14	895.28	-42.40			0.15	-42.27
57	112	0.18	0.09	-0.03	0.03	0.196	-0.122	0.054	-0.016	-2.67	0.76	907.05	-46.09			0.75	-45.99
58	113	0.19	0.09	-0.03	0.03	0.207	-0.122	0.056	-0.016	-2.32	1.23	920.53	-51.49	-51.70	0.104	1.24	-51.39

$N$	$A$	$\epsilon_2$	$\epsilon_3$	$\epsilon_4$	$\epsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 55</math> (Cs)</b>																	
59	114	0.21	0.07	-0.04	0.03	0.228	-0.095	0.072	-0.014	-1.83	1.72	931.72	-54.62			1.71	-54.55
60	115	0.24	0.00	-0.06	0.01	0.260	0.000	0.101	0.013	-1.82	2.06	944.62	-59.45			2.07	-59.37
61	116	0.24	0.00	-0.06	0.01	0.260	0.000	0.101	0.013	-1.64	2.25	955.44	-62.20			2.25	-62.15
62	117	0.24	0.00	-0.04	0.01	0.260	0.000	0.076	0.005	-0.80	2.46	967.79	-66.48	-66.44	0.062	2.47	-66.44
63	118	0.24	0.01	-0.03	0.02	0.260	-0.013	0.064	-0.008	-0.47	2.64	977.99	-68.60	-68.41	0.013	2.64	-68.60
64	119	0.24	0.00	-0.01	0.01	0.261	0.000	0.038	-0.004	-0.03	2.86	989.69	-72.23	-72.31	0.014	2.87	-72.24
65	120	0.23	0.00	0.00	0.01	0.250	0.000	0.024	-0.008	0.19	2.84	999.48	-73.95	-73.89	0.010	2.83	-73.99
66	121	0.23	0.00	0.01	0.01	0.250	0.000	0.012	-0.011	0.19	2.74	1010.88	-77.28	-77.10	0.014	2.74	-77.33
67	122	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-0.15	2.70	1020.09	-78.41	-78.14	0.032	2.70	-78.50
68	123	0.23	0.00	0.03	0.01	0.252	0.000	-0.013	-0.016	-0.09	2.70	1030.80	-81.06	-81.04	0.012	2.72	-81.14
69	124	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-0.29	2.52	1039.59	-81.78	-81.73	0.008	2.52	-81.90
70	125	0.22	0.00	0.03	0.00	0.240	0.000	-0.016	-0.006	-0.16	2.49	1049.78	-83.89	-84.09	0.008	2.50	-84.02
71	126	0.22	0.00	0.04	0.00	0.241	0.000	-0.028	-0.009	-0.51	2.23	1058.11	-84.15	-84.35	0.012	2.24	-84.31
72	127	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	-0.15	1.91	1068.03	-86.00	-86.24	0.006	1.93	-86.18
73	128	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	-0.56	1.50	1076.00	-85.90	-85.93	0.005	1.51	-86.11
74	129	0.17	0.00	0.02	0.01	0.184	0.000	-0.011	-0.013	-0.66	1.25	1085.33	-87.16	-87.50	0.005	1.27	-87.38
75	130	0.16	0.00	0.01	0.01	0.173	0.000	-0.001	-0.011	-1.09	0.77	1092.89	-86.64	-86.90	0.008	0.77	-86.89
76	131	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	-1.36	0.44	1101.80	-87.48	-88.06	0.005	0.45	-87.75
77	132	0.13	0.00	0.01	0.00	0.140	0.000	-0.005	-0.001	-1.82	-0.27	1109.10	-86.72	-87.16	0.002	-0.27	-87.01
78	133	-0.12	0.00	0.03	0.01	-0.125	0.000	-0.029	-0.005	-2.76	-1.27	1118.20	-87.74	-88.07	0.000	-1.25	-88.04
79	134	-0.12	0.00	0.03	0.01	-0.125	0.000	-0.029	-0.005	-3.69	-2.27	1125.33	-86.81	-86.89	0.000	-2.25	-87.12
80	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.49	-3.68	1134.39	-87.79	-87.58	0.001	-3.68	-88.14
81	136	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-5.75	-4.60	1141.01	-86.34	-86.34	0.002	-4.60	-86.70
82	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.06	-5.91	1149.51	-86.77	-86.55	0.000	-5.91	-87.15
83	138	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.12	-5.10	1153.99	-83.17	-82.89	0.009	-5.10	-83.56
84	139	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.94	-4.03	1159.69	-80.81	-80.70	0.003	-4.03	-81.20
85	140	0.09	0.03	-0.04	-0.01	0.097	-0.042	0.052	0.016	-4.84	-2.86	1163.39	-76.44	-77.05	0.008	-2.79	-76.76
86	141	0.11	0.04	-0.05	0.00	0.119	-0.056	0.067	0.009	-4.52	-2.06	1168.96	-73.94	-74.48	0.011	-1.96	-74.23
87	142	0.13	0.07	-0.05	0.01	0.141	-0.097	0.070	0.003	-4.97	-1.68	1173.06	-69.96	-70.51	0.011	-1.54	-70.23
88	143	0.14	0.08	-0.06	0.01	0.153	-0.112	0.084	0.007	-5.09	-1.13	1178.48	-67.32	-67.67	0.024	-0.92	-67.51
89	144	0.15	0.09	-0.05	0.02	0.163	-0.124	0.074	-0.004	-4.83	-0.77	1182.24	-62.99	-63.27	0.026	-0.58	-63.20
90	145	0.15	0.08	-0.05	0.02	0.163	-0.110	0.073	-0.005	-3.91	-0.22	1187.28	-59.97	-60.06	0.011	-0.03	-60.16
91	146	0.16	0.09	-0.05	0.02	0.174	-0.124	0.075	-0.003	-4.03	-0.14	1190.94	-55.56	-55.62	0.071	0.07	-55.73
92	147	0.19	0.04	-0.07	0.01	0.206	-0.055	0.104	0.011	-3.48	0.41	1195.62	-52.17	-52.02	0.053	0.66	-52.28
93	148	0.20	0.00	-0.07	0.01	0.216	0.000	0.105	0.011	-3.40	0.40	1199.02	-47.50	-47.30	0.576	0.63	-47.62
94	149	0.21	0.00	-0.07	0.01	0.227	0.000	0.107	0.012	-3.22	0.74	1203.56	-43.97			0.99	-44.04
95	150	0.22	0.02	-0.06	0.02	0.237	-0.027	0.097	0.000	-3.10	0.68	1206.69	-39.02			0.89	-39.11
96	151	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-2.19	1.02	1210.88	-35.14			1.20	-35.24
97	152	0.23	0.00	-0.05	0.03	0.248	0.000	0.087	-0.013	-2.68	0.87	1213.78	-29.97			1.08	-30.00
98	153	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-1.97	1.13	1217.71	-25.83			1.31	-25.87
99	154	0.24	0.00	-0.02	0.03	0.260	0.000	0.052	-0.021	-2.18	1.06	1220.21	-20.26			1.21	-20.28
100	155	0.24	0.00	-0.01	0.03	0.261	0.000	0.040	-0.024	-1.85	1.26	1223.91	-15.89			1.42	-15.85
101	156	0.24	0.00	-0.01	0.04	0.261	0.000	0.041	-0.034	-2.21	0.96	1226.33	-10.24			1.22	-10.06
102	157	0.24	0.00	0.00	0.04	0.262	0.000	0.029	-0.037	-1.98	1.09	1229.80	-5.63			1.37	-5.37
103	158	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-2.03	1.01	1231.72	0.52			1.18	0.72
104	159	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-1.85	1.11	1234.90	5.41			1.32	5.71
105	160	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-1.93	1.06	1236.51	11.87			1.19	12.15
106	161	0.23	0.00	0.03	0.02	0.252	0.000	-0.011	-0.026	-1.54	1.20	1239.37	17.08			1.35	17.44
107	162	0.23	0.00	0.04	0.01	0.253	0.000	-0.024	-0.019	-1.68	1.11	1240.75	23.77			1.21	24.17
108	163	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-1.21	1.22	1243.38	29.22			1.33	29.71
109	164	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-1.40	1.05	1244.57	36.10			1.16	36.66
110	165	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-1.32	1.15	1246.94	41.80			1.27	42.47
111	166	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-1.43	0.89	1247.97	48.84			1.01	49.60
112	167	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-1.20	0.93	1250.14	54.74			1.06	55.61
113	168	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.41	0.65	1250.95	62.00			0.77	62.98
114	169	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.45	0.55	1253.01	68.02			0.68	69.11
115	170	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.75	0.23	1253.61	75.49			0.38	76.70

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 55 (Cs)</b>																	
116	171	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.99	-0.04	1255.60	81.57			0.12	82.92
117	172	0.13	0.00	0.04	-0.02	0.140	0.000	-0.042	0.014	-2.32	-0.67	1256.30	88.94			-0.51	90.42
118	173	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-2.64	-1.22	1258.32	94.98			-1.04	96.61
119	174	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-3.43	-1.98	1258.92	102.46			-1.80	104.22
120	175	0.10	0.00	0.03	-0.01	0.108	0.000	-0.032	0.007	-3.48	-2.19	1260.39	109.06			-2.11	110.87
121	176	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-4.51	-3.22	1261.05	116.48			-3.22	118.35
122	177	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.073	0.000	-0.021	-0.008	-4.80	-4.02	1262.88	122.71			-3.97	124.79
123	178	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-6.15	-5.23	1263.52	130.15			-5.20	132.37
124	179	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-6.96	-5.99	1265.10	136.64			-5.93	139.05
125	180	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.34	-7.27	1265.60	144.21			-7.27	146.74
126	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.08	-7.92	1266.86	151.02			-7.92	153.72
127	182	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.25	-7.17	1265.13	160.82			-7.17	163.70
128	183	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.14	-6.14	1264.53	169.50			-6.14	172.57
129	184	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-6.17	-5.20	1262.42	179.68			-5.20	182.95
130	185	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.94	-4.11	1261.56	188.61			-4.11	192.08
<b>Z = 56 (Ba)</b>																	
52	108	0.13	0.05	-0.05	0.01	0.140	-0.069	0.070	0.001	-3.12	-0.72	835.66	-7.76			-0.71	-7.55
53	109	0.15	0.08	-0.05	0.02	0.163	-0.110	0.073	-0.005	-3.47	-0.17	849.69	-13.73			-0.17	-13.53
54	110	0.17	0.09	-0.04	0.03	0.185	-0.123	0.065	-0.014	-3.42	-0.28	866.53	-22.49			-0.27	-22.29
55	111	0.17	0.10	-0.04	0.03	0.186	-0.136	0.066	-0.013	-3.43	0.13	879.90	-27.80			0.13	-27.62
56	112	0.18	0.10	-0.03	0.04	0.197	-0.135	0.056	-0.025	-3.03	0.59	895.36	-35.19			0.62	-35.00
57	113	0.19	0.10	-0.03	0.04	0.208	-0.135	0.057	-0.024	-2.63	1.09	907.37	-39.13			1.09	-38.97
58	114	0.20	0.09	-0.03	0.04	0.218	-0.121	0.059	-0.025	-2.10	1.52	921.58	-45.26	-45.95	0.139	1.54	-45.10
59	115	0.24	0.00	-0.07	0.01	0.261	0.000	0.114	0.016	-2.25	1.88	933.01	-48.62			1.90	-48.49
60	116	0.26	0.00	-0.06	0.02	0.282	0.000	0.106	0.005	-2.20	2.01	946.80	-54.34			2.04	-54.21
61	117	0.26	0.00	-0.05	0.02	0.282	0.000	0.094	0.001	-1.75	2.17	957.77	-57.24			2.18	-57.15
62	118	0.27	0.00	-0.04	0.02	0.293	0.000	0.084	-0.002	-1.45	2.32	970.86	-62.25			2.34	-62.17
63	119	0.26	0.00	-0.03	0.01	0.283	0.000	0.068	0.004	-0.89	2.57	981.09	-64.41	-64.59	0.200	2.58	-64.37
64	120	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-0.39	2.85	993.39	-68.64	-68.89	0.300	2.87	-68.61
65	121	0.26	0.00	0.00	0.02	0.284	0.000	0.032	-0.016	-0.35	2.87	1003.24	-70.43	-70.74	0.142	2.87	-70.43
66	122	0.25	0.00	0.01	0.01	0.273	0.000	0.016	-0.010	-0.10	2.78	1015.29	-74.40	-74.61	0.028	2.79	-74.42
67	123	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-0.29	2.71	1024.64	-75.68	-75.65	0.012	2.71	-75.73
68	124	0.24	0.00	0.03	0.01	0.263	0.000	-0.010	-0.016	-0.21	2.73	1035.97	-78.94	-79.09	0.012	2.75	-79.00
69	125	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-0.55	2.55	1044.87	-79.77	-79.67	0.011	2.56	-79.86
70	126	0.24	0.00	0.05	0.00	0.264	0.000	-0.036	-0.012	-0.62	2.55	1055.64	-82.47	-82.67	0.012	2.59	-82.56
71	127	0.23	0.00	0.04	0.01	0.253	0.000	-0.024	-0.019	-0.57	2.35	1064.02	-82.77	-82.82	0.011	2.38	-82.90
72	128	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-0.21	2.22	1074.38	-85.07	-85.40	0.010	2.25	-85.21
73	129	0.20	0.00	0.03	0.01	0.218	0.000	-0.018	-0.016	-0.43	1.85	1082.41	-85.02	-85.07	0.011	1.87	-85.20
74	130	0.18	0.00	0.02	0.01	0.195	0.000	-0.010	-0.013	-0.36	1.50	1092.45	-86.99	-87.26	0.003	1.53	-87.19
75	131	0.17	0.00	0.02	0.01	0.184	0.000	-0.011	-0.013	-0.74	1.20	1099.91	-86.38	-86.68	0.003	1.22	-86.61
76	132	0.15	0.00	0.02	0.01	0.162	0.000	-0.014	-0.013	-0.90	0.99	1109.31	-87.71	-88.43	0.001	1.01	-87.96
77	133	0.14	0.00	0.02	0.00	0.151	0.000	-0.016	-0.003	-1.41	0.38	1116.60	-86.93	-87.55	0.001	0.39	-87.21
78	134	-0.12	0.00	0.03	0.01	-0.125	0.000	-0.029	-0.005	-1.95	-0.40	1126.09	-88.34	-88.95	0.000	-0.38	-88.63
79	135	-0.12	0.00	0.03	0.01	-0.125	0.000	-0.029	-0.005	-2.83	-1.32	1133.23	-87.41	-87.85	0.000	-1.30	-87.72
80	136	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-3.57	-2.75	1142.89	-89.00	-88.89	0.000	-2.75	-89.36
81	137	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-4.83	-3.74	1149.66	-87.70	-87.72	0.000	-3.74	-88.07
82	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.12	-5.02	1158.72	-88.69	-88.26	0.000	-5.02	-89.07
83	139	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.23	-4.24	1163.30	-85.20	-84.91	0.000	-4.24	-85.60
84	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.05	-3.21	1169.61	-83.44	-83.27	0.008	-3.21	-83.85
85	141	0.09	0.05	-0.04	0.00	0.097	-0.069	0.053	0.007	-4.20	-2.05	1173.41	-79.16	-79.73	0.008	-1.98	-79.50
86	142	0.12	0.06	-0.05	0.01	0.130	-0.083	0.069	0.001	-4.20	-1.33	1179.62	-77.30	-77.82	0.006	-1.20	-77.60
87	143	0.14	0.08	-0.05	0.01	0.152	-0.111	0.072	0.005	-4.76	-1.07	1183.92	-73.53	-73.94	0.013	-0.92	-73.80
88	144	0.15	0.09	-0.05	0.02	0.163	-0.124	0.074	-0.004	-4.66	-0.60	1189.97	-71.52	-71.77	0.013	-0.40	-71.74
89	145	0.16	0.10	-0.05	0.02	0.175	-0.138	0.076	-0.001	-4.88	-0.32	1193.87	-67.34	-67.42	0.071	-0.10	-67.55
90	146	0.16	0.09	-0.05	0.02	0.174	-0.124	0.075	-0.003	-3.98	-0.11	1199.80	-65.20	-65.00	0.072	0.12	-65.40
91	147	0.17	0.09	-0.05	0.03	0.185	-0.123	0.077	-0.012	-3.87	0.18	1203.33	-60.66			0.42	-60.83
92	148	0.21	0.00	-0.08	0.01	0.228	0.000	0.120	0.016	-3.92	0.54	1208.73	-57.99	-58.01	0.084	0.85	-58.09

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 56</math> (Ba)</b>																	
93	149	0.22	0.00	-0.08	0.01	0.239	0.000	0.122	0.017	-4.27	0.39	1212.35	-53.53			0.69	-53.63
94	150	0.22	0.00	-0.07	0.02	0.237	0.000	0.110	0.003	-3.38	0.72	1217.43	-50.54			0.99	-50.65
95	151	0.23	0.00	-0.06	0.02	0.249	0.000	0.099	0.001	-3.28	0.69	1220.59	-45.63			0.90	-45.78
96	152	0.23	0.00	-0.05	0.02	0.249	0.000	0.087	-0.002	-2.63	0.96	1225.37	-42.34			1.15	-42.49
97	153	0.24	0.00	-0.05	0.03	0.259	0.000	0.090	-0.012	-3.02	0.81	1228.33	-37.23			1.03	-37.32
98	154	0.24	0.00	-0.04	0.03	0.259	0.000	0.077	-0.015	-2.52	1.02	1232.84	-33.67			1.23	-33.74
99	155	0.25	0.00	-0.02	0.03	0.271	0.000	0.055	-0.021	-2.54	0.92	1235.43	-28.18			1.08	-28.27
100	156	0.24	0.00	-0.02	0.04	0.260	0.000	0.053	-0.031	-2.24	1.05	1239.70	-24.39			1.32	-24.33
101	157	0.25	0.00	-0.01	0.04	0.272	0.000	0.044	-0.034	-2.58	0.83	1242.10	-18.71			1.10	-18.62
102	158	0.25	0.00	0.00	0.04	0.273	0.000	0.032	-0.037	-2.33	0.98	1246.05	-14.59			1.27	-14.43
103	159	0.25	0.00	0.01	0.04	0.273	0.000	0.020	-0.040	-2.55	0.75	1248.17	-8.64			1.05	-8.42
104	160	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-2.15	1.02	1251.68	-4.08			1.24	-3.88
105	161	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-2.10	0.87	1253.45	2.22			1.07	2.47
106	162	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-1.76	1.15	1256.66	7.08			1.30	7.34
107	163	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-1.84	1.02	1258.12	13.69			1.21	14.05
108	164	0.23	0.00	0.04	0.01	0.253	0.000	-0.024	-0.019	-1.46	1.30	1261.06	18.82			1.42	19.18
109	165	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-1.35	1.08	1262.34	25.61			1.19	26.04
110	166	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-1.26	1.26	1265.11	30.91			1.39	31.44
111	167	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-1.47	1.02	1266.16	37.94			1.14	38.54
112	168	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-1.19	1.16	1268.70	43.47			1.30	44.18
113	169	0.20	0.00	0.06	-0.01	0.220	0.000	-0.056	-0.003	-1.65	0.81	1269.61	50.63			0.99	51.48
114	170	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.22	0.82	1272.04	56.28			0.96	57.19
115	171	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-1.55	0.65	1272.53	63.85			0.79	64.87
116	172	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.63	0.33	1275.03	69.43			0.49	70.58
117	173	0.15	0.00	0.05	-0.02	0.163	0.000	-0.052	0.012	-2.29	-0.32	1275.78	76.75			-0.12	78.06
118	174	0.13	0.00	0.05	-0.02	0.141	0.000	-0.054	0.013	-2.40	-0.66	1278.05	82.54			-0.43	84.00
119	175	0.11	0.00	0.04	-0.01	0.119	0.000	-0.043	0.005	-2.85	-1.38	1278.65	90.02			-1.27	91.50
120	176	0.11	0.00	0.03	-0.01	0.119	0.000	-0.032	0.006	-2.95	-1.59	1280.56	96.18			-1.52	97.75
121	177	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-3.86	-2.59	1281.21	103.60			-2.59	105.24
122	178	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-4.07	-3.15	1283.26	109.63			-3.12	111.43
123	179	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-5.41	-4.56	1284.11	116.84			-4.53	118.80
124	180	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-6.24	-5.29	1286.11	122.92			-5.24	125.05
125	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.54	-6.49	1286.54	130.56			-6.49	132.80
126	182	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.24	-7.12	1288.22	136.94			-7.12	139.35
127	183	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-7.45	-6.42	1286.57	146.67			-6.42	149.25
128	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.33	-5.34	1286.33	154.98			-5.34	157.74
129	185	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-5.36	-4.42	1284.26	165.12			-4.42	168.07
130	186	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.11	-3.32	1283.82	173.64			-3.32	176.77
131	187	0.10	0.06	-0.05	0.00	0.109	-0.083	0.066	0.010	-5.04	-2.99	1282.15	183.37			-2.66	187.04
132	188	0.11	0.08	-0.05	0.00	0.121	-0.112	0.068	0.013	-4.93	-2.40	1282.02	191.57			-1.99	195.53
133	189	0.11	0.09	-0.06	0.01	0.121	-0.125	0.082	0.006	-5.30	-2.43	1280.53	201.14			-1.90	205.41
<b><math>Z = 57</math> (La)</b>																	
53	110	0.17	0.06	-0.05	0.02	0.184	-0.082	0.076	-0.005	-2.69	-0.03	845.52	-2.27			-0.06	-2.04
54	111	0.18	0.09	-0.04	0.03	0.196	-0.123	0.067	-0.014	-3.03	0.24	862.10	-10.78			0.23	-10.55
55	112	0.18	0.10	-0.04	0.04	0.196	-0.135	0.068	-0.023	-3.12	0.55	876.28	-16.89			0.52	-16.68
56	113	0.20	0.10	-0.03	0.04	0.219	-0.135	0.059	-0.024	-2.91	0.82	892.05	-24.59			0.81	-24.39
57	114	0.21	0.08	-0.05	0.04	0.228	-0.108	0.085	-0.020	-2.54	1.31	905.01	-29.48			1.29	-29.57
58	115	0.24	0.05	-0.06	0.02	0.261	-0.068	0.102	0.004	-2.50	1.53	919.82	-36.21			1.52	-36.03
59	116	0.25	0.00	-0.07	0.02	0.271	0.000	0.117	0.007	-2.76	1.60	932.22	-40.54			1.58	-40.40
60	117	0.26	0.00	-0.06	0.02	0.282	0.000	0.106	0.005	-2.65	1.63	946.22	-46.47			1.62	-46.34
61	118	0.27	0.00	-0.05	0.02	0.293	0.000	0.096	0.002	-2.41	1.76	957.89	-50.07			1.73	-49.98
62	119	0.27	0.00	-0.05	0.02	0.293	0.000	0.096	0.002	-2.18	1.96	971.04	-55.15			1.96	-55.05
63	120	0.27	0.00	-0.04	0.02	0.293	0.000	0.084	-0.002	-1.75	2.17	981.97	-58.00			2.15	-57.95
64	121	0.27	0.00	-0.02	0.02	0.294	0.000	0.059	-0.009	-1.10	2.46	994.37	-62.33			2.45	-62.29
65	122	0.27	0.00	0.00	0.02	0.295	0.000	0.034	-0.016	-0.88	2.48	1004.87	-64.76			2.45	-64.76
66	123	0.26	0.00	0.01	0.01	0.284	0.000	0.018	-0.010	-0.56	2.46	1016.95	-68.77			2.45	-68.78
67	124	0.26	0.00	0.02	0.01	0.285	0.000	0.006	-0.013	-0.71	2.49	1026.83	-70.58	-70.26	0.057	2.48	-70.63



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 57</math> (La)</b>																	
68	125	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-0.69	2.53	1038.25	-73.93	-73.76	0.026	2.54	-73.98
69	126	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-0.92	2.43	1047.70	-75.31	-74.97	0.091	2.42	-75.40
70	127	0.25	0.00	0.04	0.00	0.275	0.000	-0.022	-0.009	-0.65	2.50	1058.52	-78.05	-77.90	0.026	2.51	-78.15
71	128	0.24	0.00	0.04	0.00	0.264	0.000	-0.024	-0.009	-0.62	2.36	1067.44	-78.91	-78.63	0.054	2.36	-79.04
72	129	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-0.19	2.36	1077.78	-81.17	-81.33	0.021	2.37	-81.31
73	130	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-0.25	2.09	1086.31	-81.64	-81.63	0.026	2.09	-81.82
74	131	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	-0.11	1.93	1096.27	-83.52	-83.77	0.028	1.94	-83.72
75	132	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-0.37	1.67	1104.29	-83.47	-83.74	0.039	1.67	-83.70
76	133	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-0.67	1.25	1113.99	-85.10	-85.49	0.028	1.26	-85.35
77	134	0.14	0.00	0.02	0.00	0.151	0.000	-0.016	-0.003	-0.94	0.83	1121.69	-84.73	-85.22	0.020	0.83	-85.01
78	135	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-1.30	0.15	1131.16	-86.12	-86.65	0.010	0.16	-86.42
79	136	0.10	0.00	0.01	0.00	0.107	0.000	-0.008	-0.001	-1.97	-0.66	1138.78	-85.68	-86.04	0.053	-0.66	-86.00
80	137	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-2.84	-1.88	1148.32	-87.15	-87.10	0.013	-1.88	-87.50
81	138	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-4.06	-3.00	1155.79	-86.55	-86.53	0.004	-2.99	-86.91
82	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.29	-4.22	1164.88	-87.56	-87.23	0.002	-4.22	-87.95
83	140	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-4.49	-3.40	1169.99	-84.60	-84.32	0.002	-3.40	-85.00
84	141	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-3.32	-2.35	1176.37	-82.90	-82.94	0.005	-2.35	-83.32
85	142	0.10	0.06	-0.03	0.00	0.108	-0.083	0.042	0.007	-3.62	-1.37	1180.90	-79.36	-80.04	0.006	-1.31	-79.74
86	143	0.12	0.08	-0.04	0.00	0.131	-0.111	0.057	0.012	-3.97	-0.77	1187.31	-77.71	-78.19	0.015	-0.66	-78.03
87	144	0.14	0.09	-0.05	0.01	0.153	-0.125	0.073	0.006	-4.61	-0.60	1192.25	-74.57	-74.89	0.049	-0.45	-74.87
88	145	0.16	0.09	-0.05	0.02	0.174	-0.124	0.075	-0.003	-4.42	-0.19	1198.45	-72.70	-72.99	0.090	-0.02	-72.97
89	146	0.16	0.10	-0.04	0.02	0.175	-0.137	0.064	-0.004	-4.28	-0.23	1203.21	-69.39	-69.12	0.071	-0.07	-69.68
90	147	0.17	0.09	-0.05	0.02	0.185	-0.124	0.077	-0.002	-3.84	0.27	1208.92	-67.03	-66.85	0.048	0.46	-67.29
91	148	0.21	0.02	-0.08	0.01	0.228	-0.028	0.120	0.016	-4.27	0.39	1213.16	-63.19	-63.13	0.059	0.63	-63.40
92	149	0.22	0.00	-0.08	0.01	0.239	0.000	0.122	0.017	-4.30	0.47	1218.91	-60.88			0.74	-61.06
93	150	0.22	0.00	-0.08	0.01	0.239	0.000	0.122	0.017	-4.46	0.31	1223.07	-56.97			0.57	-57.14
94	151	0.23	0.00	-0.07	0.02	0.249	0.000	0.112	0.004	-3.83	0.62	1228.23	-54.05			0.87	-54.24
95	152	0.24	0.00	-0.06	0.02	0.260	0.000	0.101	0.002	-3.75	0.56	1231.95	-49.70			0.74	-49.93
96	153	0.24	0.00	-0.06	0.03	0.259	0.000	0.102	-0.008	-3.45	0.77	1236.86	-46.54			1.01	-46.70
97	154	0.24	0.00	-0.05	0.03	0.259	0.000	0.090	-0.012	-3.31	0.61	1240.34	-41.95			0.80	-42.13
98	155	0.25	0.00	-0.04	0.03	0.271	0.000	0.079	-0.014	-3.00	0.84	1244.90	-38.44			1.02	-38.60
99	156	0.25	0.00	-0.03	0.03	0.271	0.000	0.067	-0.017	-2.96	0.73	1248.00	-33.47			0.88	-33.64
100	157	0.25	0.00	-0.02	0.04	0.271	0.000	0.056	-0.031	-2.70	0.83	1252.36	-29.76			1.08	-29.80
101	158	0.25	0.00	-0.01	0.04	0.272	0.000	0.044	-0.034	-2.83	0.65	1255.23	-24.55			0.88	-24.58
102	159	0.25	0.00	0.00	0.04	0.273	0.000	0.032	-0.037	-2.56	0.81	1259.21	-20.47			1.07	-20.42
103	160	0.25	0.00	0.01	0.04	0.273	0.000	0.020	-0.040	-2.76	0.60	1261.81	-14.99			0.87	-14.89
104	161	0.25	0.00	0.01	0.03	0.273	0.000	0.018	-0.030	-2.30	0.93	1265.33	-10.44			1.10	-10.39
105	162	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-2.41	0.79	1267.56	-4.60			0.98	-4.49
106	163	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-1.84	1.10	1270.80	0.23			1.23	0.35
107	164	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-1.92	1.04	1272.68	6.42			1.12	6.56
108	165	0.23	0.00	0.04	0.01	0.253	0.000	-0.024	-0.019	-1.44	1.33	1275.65	11.53			1.44	11.74
109	166	0.23	0.00	0.05	0.00	0.253	0.000	-0.038	-0.012	-1.60	1.22	1277.31	17.94			1.32	18.22
110	167	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-1.11	1.35	1280.16	23.15			1.47	23.52
111	168	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-1.53	1.16	1281.64	29.75			1.31	30.23
112	169	0.20	0.00	0.06	-0.01	0.220	0.000	-0.056	-0.003	-1.24	1.26	1284.27	35.19			1.43	35.78
113	170	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	-1.80	0.86	1285.70	41.83			1.11	42.60
114	171	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-1.28	0.98	1288.04	47.56			1.17	48.35
115	172	0.17	0.00	0.06	-0.02	0.186	0.000	-0.062	0.009	-1.65	0.71	1289.10	54.57			0.93	55.50
116	173	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-1.46	0.53	1291.49	60.25			0.67	61.20
117	174	0.15	0.00	0.05	-0.02	0.163	0.000	-0.052	0.012	-2.14	-0.14	1292.72	67.10			0.04	68.20
118	175	0.14	0.00	0.05	-0.02	0.152	0.000	-0.053	0.012	-2.28	-0.42	1294.97	72.92			-0.22	74.15
119	176	0.11	0.00	0.04	-0.01	0.119	0.000	-0.043	0.005	-2.55	-1.08	1295.94	80.01			-0.97	81.27
120	177	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-2.81	-1.38	1297.99	86.04			-1.21	87.49
121	178	0.10	0.00	0.03	-0.01	0.108	0.000	-0.032	0.007	-3.46	-2.26	1298.97	93.14			-2.19	94.61
122	179	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-3.69	-2.72	1300.93	99.24			-2.69	100.81
123	180	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-4.98	-4.15	1302.24	106.00			-4.12	107.71
124	181	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-5.81	-4.87	1304.26	112.06			-4.82	113.94

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 57</math> (La)</b>																	
125	182	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.09	-6.02	1305.08	119.31			-6.02	121.28
126	183	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.76	-6.62	1306.76	125.70			-6.62	127.84
127	184	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.98	-5.96	1305.57	134.96			-5.96	137.26
128	185	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.86	-4.86	1305.34	143.26			-4.86	145.73
129	186	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-4.89	-3.96	1303.71	152.96			-3.96	155.60
130	187	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.64	-2.82	1303.25	161.50			-2.83	164.32
131	188	0.10	0.07	-0.04	0.00	0.109	-0.097	0.054	0.009	-4.69	-2.56	1302.06	170.75			-2.30	174.02
132	189	0.11	0.08	-0.05	0.00	0.121	-0.112	0.068	0.013	-4.59	-2.02	1302.00	178.89			-1.63	182.48
133	190	0.11	0.09	-0.05	0.00	0.121	-0.126	0.069	0.014	-4.79	-1.98	1300.85	188.10			-1.56	191.93
134	191	0.13	0.10	-0.05	0.01	0.143	-0.139	0.072	0.007	-4.69	-1.49	1300.65	196.38			-1.04	200.43
135	192	0.14	0.10	-0.06	0.02	0.153	-0.138	0.085	-0.001	-5.01	-1.61	1299.48	205.61			-1.05	209.98
<b><math>Z = 58</math> (Ce)</b>																	
55	113	0.20	0.08	-0.04	0.04	0.217	-0.108	0.071	-0.024	-2.41	0.98	874.02	-7.33			0.96	-7.06
56	114	0.21	0.08	-0.03	0.04	0.228	-0.107	0.060	-0.026	-2.13	1.21	890.51	-15.76			1.21	-15.49
57	115	0.23	0.06	-0.05	0.03	0.249	-0.082	0.088	-0.010	-2.16	1.47	904.09	-21.27			1.45	-21.04
58	116	0.26	0.00	-0.06	0.02	0.282	0.000	0.106	0.005	-2.54	1.50	920.01	-29.11			1.50	-28.89
59	117	0.26	0.00	-0.06	0.02	0.282	0.000	0.106	0.005	-2.77	1.44	932.66	-33.69			1.42	-33.51
60	118	0.28	0.00	-0.05	0.03	0.304	0.000	0.100	-0.007	-2.99	1.34	947.47	-40.43			1.34	-40.24
61	119	0.28	0.00	-0.05	0.03	0.304	0.000	0.100	-0.007	-2.93	1.45	959.27	-44.16			1.43	-44.01
62	120	0.28	0.00	-0.04	0.03	0.304	0.000	0.087	-0.011	-2.48	1.62	973.10	-49.92			1.63	-49.78
63	121	0.28	0.00	-0.03	0.03	0.305	0.000	0.075	-0.015	-2.13	1.79	984.19	-52.94			1.78	-52.84
64	122	0.28	0.00	-0.02	0.02	0.305	0.000	0.061	-0.008	-1.64	2.00	997.32	-58.00			2.00	-57.91
65	123	0.28	0.00	-0.01	0.02	0.306	0.000	0.049	-0.012	-1.49	2.08	1007.87	-60.47			2.06	-60.43
66	124	0.27	0.00	0.00	0.01	0.295	0.000	0.033	-0.006	-1.04	2.21	1020.44	-64.97			2.22	-64.93
67	125	0.27	0.00	0.01	0.00	0.296	0.000	0.020	0.000	-1.03	2.24	1030.43	-66.89			2.23	-66.90
68	126	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-0.93	2.35	1042.42	-70.81	-70.82	0.028	2.35	-70.83
69	127	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-1.06	2.32	1051.90	-72.22	-71.98	0.058	2.31	-72.28
70	128	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-0.81	2.46	1063.26	-75.51	-75.53	0.028	2.48	-75.57
71	129	0.25	0.00	0.04	0.00	0.275	0.000	-0.022	-0.009	-0.70	2.41	1072.21	-76.38	-76.29	0.028	2.42	-76.49
72	130	0.23	0.00	0.03	0.01	0.252	0.000	-0.013	-0.016	-0.17	2.49	1083.07	-79.17	-79.42	0.028	2.52	-79.29
73	131	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-0.10	2.28	1091.65	-79.68	-79.71	0.034	2.29	-79.83
74	132	0.19	0.00	0.03	0.01	0.207	0.000	-0.020	-0.015	0.09	2.11	1102.22	-82.18	-82.47	0.021	2.13	-82.35
75	133	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-0.14	1.89	1110.30	-82.19	-82.42	0.016	1.90	-82.39
76	134	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-0.38	1.61	1120.45	-84.27	-84.84	0.020	1.63	-84.50
77	135	0.15	0.00	0.03	0.00	0.162	0.000	-0.027	-0.005	-0.70	1.10	1128.33	-84.08	-84.62	0.011	1.12	-84.33
78	136	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-0.79	0.68	1138.13	-85.81	-86.47	0.013	0.69	-86.10
79	137	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-1.58	-0.13	1145.84	-85.45	-85.88	0.013	-0.12	-85.76
80	138	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-2.24	-1.25	1155.87	-87.40	-87.57	0.010	-1.25	-87.74
81	139	0.05	0.00	0.01	-0.01	0.053	0.000	-0.011	0.009	-3.43	-2.40	1163.46	-86.92	-86.95	0.007	-2.39	-87.28
82	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.65	-3.62	1173.12	-88.51	-88.08	0.002	-3.62	-88.89
83	141	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-3.74	-2.84	1178.35	-85.67	-85.44	0.002	-2.84	-86.07
84	142	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.57	-1.79	1185.30	-84.55	-84.54	0.003	-1.79	-84.96
85	143	0.12	0.06	-0.03	0.00	0.130	-0.083	0.044	0.008	-3.22	-0.79	1189.88	-81.06	-81.61	0.003	-0.73	-81.43
86	144	0.13	0.07	-0.04	0.01	0.141	-0.097	0.058	0.001	-3.16	-0.22	1196.88	-79.99	-80.44	0.003	-0.12	-80.33
87	145	0.15	0.08	-0.04	0.01	0.163	-0.110	0.061	0.003	-3.57	-0.04	1201.90	-76.93	-77.10	0.041	0.07	-77.27
88	146	0.16	0.09	-0.05	0.02	0.174	-0.124	0.075	-0.003	-3.88	0.04	1208.96	-75.93	-75.68	0.066	0.22	-76.21
89	147	0.17	0.08	-0.05	0.02	0.185	-0.110	0.077	-0.003	-3.49	0.33	1213.47	-72.37	-72.03	0.031	0.50	-72.68
90	148	0.19	0.07	-0.05	0.02	0.206	-0.096	0.080	-0.002	-3.14	0.74	1219.82	-70.64	-70.39	0.029	0.92	-70.94
91	149	0.21	0.00	-0.08	0.01	0.228	0.000	0.120	0.016	-4.11	0.46	1224.53	-67.28	-66.69	0.097	0.70	-67.51
92	150	0.22	0.00	-0.08	0.01	0.239	0.000	0.122	0.017	-4.33	0.49	1230.88	-65.55	-64.82	0.048	0.77	-65.75
93	151	0.23	0.00	-0.07	0.02	0.249	0.000	0.112	0.004	-4.25	0.31	1235.12	-61.73	-61.50	0.103	0.53	-61.97
94	152	0.24	0.00	-0.07	0.03	0.259	0.000	0.115	-0.005	-4.22	0.48	1240.95	-59.49			0.75	-59.68
95	153	0.24	0.00	-0.06	0.03	0.259	0.000	0.102	-0.008	-4.00	0.34	1244.80	-55.27			0.57	-55.50
96	154	0.25	0.00	-0.05	0.03	0.270	0.000	0.092	-0.010	-3.63	0.53	1250.27	-52.66			0.74	-52.89
97	155	0.25	0.00	-0.05	0.03	0.270	0.000	0.092	-0.010	-3.85	0.33	1253.85	-48.17			0.53	-48.39
98	156	0.25	0.00	-0.04	0.03	0.271	0.000	0.079	-0.014	-3.33	0.54	1258.94	-45.19			0.73	-45.40
99	157	0.26	0.00	-0.03	0.04	0.282	0.000	0.071	-0.026	-3.64	0.37	1262.17	-40.35			0.60	-40.49

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 58 (Ce)</b>																	
100	158	0.26	0.00	-0.02	0.04	0.282	0.000	0.058	-0.030	-3.24	0.56	1266.94	-37.05			0.81	-37.15
101	159	0.26	0.00	-0.01	0.04	0.283	0.000	0.046	-0.033	-3.36	0.38	1269.86	-31.90			0.62	-31.99
102	160	0.26	0.00	0.00	0.04	0.284	0.000	0.034	-0.036	-3.02	0.60	1274.30	-28.26			0.87	-28.28
103	161	0.26	0.00	0.01	0.04	0.285	0.000	0.022	-0.039	-3.19	0.39	1276.94	-22.84			0.67	-22.82
104	162	0.25	0.00	0.01	0.03	0.273	0.000	0.018	-0.030	-2.48	0.78	1280.90	-18.72			0.96	-18.75
105	163	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-2.58	0.66	1283.16	-12.91			0.85	-12.89
106	164	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-2.14	1.00	1286.86	-8.54			1.14	-8.51
107	165	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-2.04	0.95	1288.78	-2.38			1.05	-2.34
108	166	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-1.69	1.21	1292.26	2.20			1.33	2.32
109	167	0.23	0.00	0.05	0.01	0.254	0.000	-0.036	-0.021	-1.76	1.13	1293.93	8.60			1.28	8.81
110	168	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-1.13	1.41	1297.12	13.48			1.53	13.74
111	169	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-1.55	1.12	1298.73	19.94			1.29	20.31
112	170	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-1.31	1.35	1301.71	25.04			1.52	25.49
113	171	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	-1.71	0.99	1303.14	31.68			1.24	32.30
114	172	0.19	0.00	0.07	-0.02	0.209	0.000	-0.071	0.005	-1.48	1.10	1305.96	36.93			1.38	37.66
115	173	0.18	0.00	0.06	-0.02	0.197	0.000	-0.060	0.008	-1.57	0.70	1307.18	43.78			0.92	44.54
116	174	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-1.39	0.74	1309.81	49.22			0.99	50.10
117	175	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-2.07	0.08	1311.06	56.05			0.33	57.03
118	176	0.14	0.00	0.05	-0.02	0.152	0.000	-0.053	0.012	-1.95	-0.09	1313.66	61.51			0.11	62.56
119	177	0.13	0.00	0.05	-0.02	0.141	0.000	-0.054	0.013	-2.35	-0.59	1314.51	68.74			-0.38	69.90
120	178	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-2.33	-0.92	1317.03	74.29			-0.74	75.54
121	179	0.10	0.00	0.03	-0.01	0.108	0.000	-0.032	0.007	-2.90	-1.68	1317.92	81.47			-1.61	82.73
122	180	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-3.11	-2.17	1320.36	87.10			-2.14	88.44
123	181	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-4.41	-3.59	1321.69	93.84			-3.56	95.32
124	182	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-5.24	-4.30	1324.14	99.46			-4.25	101.10
125	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.50	-5.47	1325.01	106.67			-5.47	108.40
126	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.20	-6.09	1327.13	112.61			-6.09	114.49
127	185	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.37	-5.34	1325.88	121.94			-5.34	123.97
128	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.27	-4.30	1326.14	129.75			-4.30	131.94
129	187	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.25	-3.36	1324.49	139.47			-3.36	141.83
130	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.02	-2.24	1324.47	147.57			-2.24	150.09
131	189	0.10	0.08	-0.04	0.00	0.110	-0.111	0.055	0.011	-4.43	-2.04	1323.37	156.74			-1.74	159.74
132	190	0.11	0.08	-0.04	0.00	0.120	-0.111	0.056	0.011	-3.82	-1.41	1323.63	164.54			-1.11	167.74
133	191	0.12	0.09	-0.05	0.01	0.131	-0.125	0.070	0.005	-4.31	-1.43	1322.56	173.68			-1.03	177.16
134	192	0.13	0.10	-0.05	0.01	0.143	-0.139	0.072	0.007	-4.22	-0.99	1322.83	181.49			-0.54	185.21
135	193	0.14	0.10	-0.05	0.02	0.153	-0.138	0.073	-0.003	-4.27	-1.02	1321.59	190.80			-0.55	194.74
136	194	0.15	0.10	-0.05	0.02	0.164	-0.138	0.074	-0.002	-3.93	-0.70	1321.78	198.68			-0.22	202.84
137	195	0.18	0.00	-0.09	0.00	0.196	0.000	0.127	0.025	-4.46	-1.15	1320.79	207.75			-0.36	212.42
<b>Z = 59 (Pr)</b>																	
56	115	0.24	0.00	-0.06	0.02	0.260	0.000	0.101	0.002	-2.36	1.11	886.44	-4.40			1.07	-4.10
57	116	0.26	0.00	-0.06	0.02	0.282	0.000	0.106	0.005	-2.81	1.18	900.88	-10.77			1.12	-10.52
58	117	0.27	0.00	-0.05	0.03	0.293	0.000	0.097	-0.008	-2.97	0.99	917.14	-18.96			0.94	-18.71
59	118	0.27	0.00	-0.05	0.03	0.293	0.000	0.097	-0.008	-3.24	0.87	930.78	-24.52			0.81	-24.57
60	119	0.28	0.00	-0.05	0.03	0.304	0.000	0.100	-0.007	-3.60	0.78	945.94	-31.61			0.74	-31.41
61	120	0.29	0.00	-0.04	0.04	0.315	0.000	0.091	-0.020	-3.58	0.85	958.43	-36.03			0.79	-35.88
62	121	0.29	0.00	-0.03	0.03	0.316	0.000	0.078	-0.014	-3.12	0.97	972.43	-41.96			0.94	-41.81
63	122	0.29	0.00	-0.03	0.03	0.316	0.000	0.078	-0.014	-3.01	1.10	984.21	-45.67			1.04	-45.56
64	123	0.29	0.00	-0.02	0.03	0.316	0.000	0.065	-0.018	-2.55	1.42	997.33	-50.72			1.40	-50.61
65	124	0.29	0.00	-0.01	0.02	0.317	0.000	0.052	-0.011	-2.29	1.45	1008.57	-53.88			1.41	-53.83
66	125	0.29	0.00	0.00	0.01	0.318	0.000	0.038	-0.005	-1.95	1.72	1021.11	-58.36			1.69	-58.31
67	126	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-1.71	1.80	1031.69	-60.86			1.76	-60.85
68	127	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-1.53	1.98	1043.70	-64.80			1.97	-64.80
69	128	0.27	0.00	0.02	0.00	0.296	0.000	0.007	-0.003	-1.36	1.99	1053.76	-66.79	-66.33	0.030	1.97	-66.84
70	129	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-1.18	2.19	1065.18	-70.14	-69.77	0.030	2.18	-70.19
71	130	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-0.95	2.23	1074.64	-71.53	-71.18	0.064	2.22	-71.62
72	131	0.24	0.00	0.03	0.00	0.263	0.000	-0.012	-0.006	-0.33	2.45	1085.47	-74.28	-74.28	0.052	2.45	-74.39
73	132	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-0.11	2.32	1094.57	-75.32	-75.21	0.057	2.31	-75.46

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 59</math> (Pr)</b>																	
74	133	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	0.08	2.26	1105.12	-77.80	-77.94	0.012	2.27	-77.96
75	134	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-0.13	2.12	1113.72	-78.32	-78.51	0.035	2.12	-78.51
76	135	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-0.21	1.87	1123.94	-80.47	-80.94	0.012	1.89	-80.68
77	136	0.15	0.00	0.04	-0.01	0.163	0.000	-0.039	0.003	-0.55	1.37	1132.40	-80.86	-81.33	0.012	1.38	-81.10
78	137	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	-0.61	1.03	1142.21	-82.60	-83.18	0.012	1.04	-82.86
79	138	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-1.20	0.29	1150.44	-82.75	-83.13	0.014	0.30	-83.04
80	139	0.07	0.00	0.01	0.00	0.075	0.000	-0.010	-0.001	-1.70	-0.69	1160.40	-84.65	-84.82	0.008	-0.69	-84.98
81	140	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-2.84	-1.80	1168.53	-84.71	-84.69	0.006	-1.80	-85.06
82	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.02	-3.02	1178.27	-86.38	-86.02	0.002	-3.02	-86.75
83	142	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-3.12	-2.24	1184.07	-84.11	-83.79	0.002	-2.24	-84.50
84	143	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-1.98	-1.18	1191.09	-83.05	-83.07	0.003	-1.18	-83.46
85	144	0.12	0.07	-0.03	0.00	0.130	-0.097	0.044	0.009	-2.97	-0.34	1196.40	-80.29	-80.76	0.003	-0.28	-80.66
86	145	0.13	0.07	-0.04	0.00	0.141	-0.097	0.058	0.011	-2.71	0.23	1203.47	-79.29	-79.63	0.007	0.31	-79.65
87	146	0.15	0.08	-0.04	0.01	0.163	-0.110	0.061	0.003	-3.11	0.19	1209.25	-76.99	-76.71	0.062	0.29	-77.36
88	147	0.17	0.07	-0.05	0.02	0.184	-0.096	0.076	-0.004	-3.03	0.50	1216.17	-75.85	-75.46	0.023	0.63	-76.19
89	148	0.19	0.05	-0.06	0.02	0.205	-0.069	0.092	-0.002	-3.13	0.63	1221.39	-72.99	-72.53	0.026	0.77	-73.34
90	149	0.21	0.00	-0.07	0.02	0.227	0.000	0.108	0.002	-3.39	0.75	1228.10	-71.63	-71.06	0.082	0.92	-71.94
91	150	0.22	0.00	-0.08	0.02	0.238	0.000	0.123	0.006	-4.44	0.37	1233.44	-68.90	-68.30	0.026	0.58	-69.18
92	151	0.23	0.00	-0.07	0.02	0.249	0.000	0.112	0.004	-4.26	0.37	1239.88	-67.27	-66.77	0.023	0.56	-67.57
93	152	0.24	0.00	-0.07	0.02	0.260	0.000	0.114	0.006	-4.74	0.15	1244.70	-64.01	-63.81	0.122	0.34	-64.32
94	153	0.24	0.00	-0.07	0.03	0.259	0.000	0.115	-0.005	-4.54	0.25	1250.66	-61.91	-61.63	0.104	0.49	-62.17
95	154	0.25	0.00	-0.06	0.03	0.270	0.000	0.105	-0.007	-4.56	0.03	1255.13	-58.30	-58.20	0.152	0.22	-58.60
96	155	0.25	0.00	-0.05	0.03	0.270	0.000	0.092	-0.010	-3.99	0.26	1260.60	-55.70			0.45	-56.00
97	156	0.26	0.00	-0.04	0.03	0.282	0.000	0.082	-0.013	-4.15	0.08	1264.68	-51.71			0.23	-52.03
98	157	0.26	0.00	-0.03	0.03	0.282	0.000	0.069	-0.016	-3.70	0.27	1269.85	-48.81			0.42	-49.12
99	158	0.26	0.00	-0.03	0.04	0.282	0.000	0.071	-0.026	-4.03	0.06	1273.63	-44.52			0.26	-44.76
100	159	0.26	0.00	-0.02	0.04	0.282	0.000	0.058	-0.030	-3.58	0.30	1278.42	-41.24			0.52	-41.43
101	160	0.27	0.00	-0.01	0.04	0.294	0.000	0.049	-0.032	-3.94	0.04	1281.92	-36.67			0.25	-36.85
102	161	0.27	0.00	0.00	0.04	0.295	0.000	0.037	-0.036	-3.58	0.28	1286.39	-33.06			0.52	-33.19
103	162	0.27	0.00	0.01	0.04	0.296	0.000	0.025	-0.039	-3.70	0.14	1289.46	-28.07			0.38	-28.15
104	163	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-2.95	0.52	1293.48	-24.01			0.68	-24.14
105	164	0.26	0.00	0.02	0.03	0.285	0.000	0.009	-0.033	-2.97	0.50	1296.13	-18.59			0.67	-18.67
106	165	0.25	0.00	0.02	0.02	0.274	0.000	0.005	-0.023	-2.26	0.88	1299.84	-14.23			0.98	-14.34
107	166	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.35	0.84	1302.23	-8.55			0.92	-8.63
108	167	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-1.79	1.15	1305.72	-3.96			1.25	-3.97
109	168	0.24	0.00	0.05	0.00	0.264	0.000	-0.036	-0.012	-1.88	1.10	1307.84	1.98			1.18	2.02
110	169	0.23	0.00	0.05	0.00	0.253	0.000	-0.038	-0.012	-1.38	1.43	1311.02	6.88			1.53	6.99
111	170	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-1.43	1.23	1313.02	12.95			1.37	13.17
112	171	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-1.22	1.43	1316.05	17.99			1.59	18.29
113	172	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.71	1.12	1317.91	24.20			1.34	24.65
114	173	0.19	0.00	0.07	-0.02	0.209	0.000	-0.071	0.005	-1.33	1.28	1320.71	29.47			1.54	30.02
115	174	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-1.74	0.75	1322.53	35.72			1.08	36.44
116	175	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-1.20	0.95	1325.04	41.28			1.18	41.99
117	176	0.15	0.00	0.06	-0.03	0.163	0.000	-0.065	0.020	-1.98	0.20	1326.83	47.56			0.51	48.44
118	177	0.14	0.00	0.06	-0.02	0.152	0.000	-0.065	0.011	-1.98	0.07	1329.43	53.03			0.31	53.95
119	178	0.13	0.00	0.05	-0.02	0.141	0.000	-0.054	0.013	-2.10	-0.33	1330.63	59.90			-0.14	60.87
120	179	0.11	0.00	0.04	-0.02	0.119	0.000	-0.044	0.015	-2.00	-0.60	1333.12	65.49			-0.44	66.53
121	180	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.51	-1.27	1334.36	72.32			-1.26	73.31
122	181	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-2.69	-1.80	1336.88	77.87			-1.79	78.99
123	182	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-4.06	-3.24	1338.68	84.15			-3.22	85.41
124	183	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-4.87	-3.95	1341.14	89.76			-3.90	91.17
125	184	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.08	-5.08	1342.40	96.56			-5.08	98.06
126	185	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.72	-5.63	1344.49	102.54			-5.63	104.18
127	186	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-5.92	-4.93	1343.71	111.40			-4.93	113.18
128	187	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.79	-3.85	1343.95	119.22			-3.85	121.16
129	188	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-3.80	-2.96	1342.78	128.46			-2.96	130.55
130	189	0.07	0.07	-0.03	0.00	0.077	-0.097	0.040	0.007	-3.87	-2.02	1342.96	136.36			-1.83	138.80

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 59 (Pr)</b>																	
131	190	0.09	0.09	-0.03	0.00	0.099	-0.125	0.043	0.010	-4.25	-1.76	1342.22	145.17			-1.50	147.84
132	191	0.10	0.09	-0.04	0.00	0.110	-0.125	0.056	0.012	-3.83	-1.18	1342.56	152.91			-0.85	155.82
133	192	0.11	0.10	-0.05	0.01	0.121	-0.139	0.069	0.005	-4.29	-1.15	1341.86	161.68			-0.74	164.86
134	193	0.13	0.10	-0.05	0.01	0.143	-0.139	0.072	0.007	-3.97	-0.68	1342.10	169.50			-0.26	172.88
135	194	0.14	0.10	-0.05	0.02	0.153	-0.138	0.073	-0.003	-4.01	-0.76	1341.33	178.35			-0.32	181.93
136	195	0.17	0.00	-0.09	-0.01	0.186	0.000	0.126	0.035	-4.05	-0.69	1341.78	185.97			0.17	190.16
137	196	0.18	0.00	-0.09	0.00	0.196	0.000	0.127	0.025	-4.44	-0.98	1341.03	194.79			-0.23	199.07
138	197	0.19	0.00	-0.09	0.00	0.207	0.000	0.129	0.027	-4.46	-0.95	1341.34	202.55			-0.18	207.06
139	198	0.21	0.00	-0.08	0.01	0.228	0.000	0.120	0.016	-4.57	-1.12	1340.30	211.66			-0.57	216.16
<b>Z = 60 (Nd)</b>																	
58	118	0.28	0.00	-0.05	0.03	0.304	0.000	0.100	-0.007	-3.36	0.75	915.92	-10.44			0.72	-10.11
59	119	0.28	0.00	-0.05	0.03	0.304	0.000	0.100	-0.007	-3.69	0.58	929.97	-16.43			0.53	-16.14
60	120	0.30	0.00	-0.04	0.04	0.326	0.000	0.094	-0.019	-4.16	0.31	946.23	-24.61			0.28	-24.33
61	121	0.30	0.00	-0.04	0.04	0.326	0.000	0.094	-0.019	-4.23	0.31	958.90	-29.22			0.26	-28.98
62	122	0.30	0.00	-0.03	0.04	0.327	0.000	0.082	-0.023	-3.85	0.48	973.51	-35.74			0.46	-35.51
63	123	0.30	0.00	-0.03	0.04	0.327	0.000	0.082	-0.023	-3.69	0.67	985.33	-39.50			0.63	-39.32
64	124	0.30	0.00	-0.02	0.03	0.328	0.000	0.068	-0.017	-3.13	0.94	999.15	-45.25			0.93	-45.08
65	125	0.30	0.00	-0.01	0.03	0.328	0.000	0.056	-0.021	-2.89	1.07	1010.39	-48.42			1.04	-48.29
66	126	0.29	0.00	0.00	0.02	0.318	0.000	0.039	-0.015	-2.31	1.30	1023.60	-53.56			1.29	-53.45
67	127	0.29	0.00	0.01	0.01	0.318	0.000	0.026	-0.009	-2.15	1.43	1034.24	-56.12			1.40	-56.06
68	128	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-1.94	1.65	1046.84	-60.65			1.64	-60.60
69	129	0.29	0.00	0.02	0.00	0.319	0.000	0.012	-0.003	-1.91	1.74	1056.93	-62.67			1.72	-62.66
70	130	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.70	2.00	1068.89	-66.56	-66.60	0.028	2.00	-66.56
71	131	0.30	0.00	0.02	0.00	0.330	0.000	0.015	-0.002	-1.71	2.17	1078.33	-67.93	-67.77	0.028	2.16	-67.98
72	132	0.26	0.00	0.02	0.00	0.285	0.000	0.005	-0.003	-0.64	2.49	1089.66	-71.19	-71.43	0.024	2.50	-71.25
73	133	0.23	0.00	0.02	0.01	0.251	0.000	-0.001	-0.013	-0.16	2.37	1098.85	-72.30	-72.33	0.047	2.37	-72.40
74	134	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	0.21	2.32	1110.00	-75.38	-75.65	0.012	2.33	-75.50
75	135	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-0.06	2.21	1118.66	-75.97	-76.21	0.019	2.21	-76.13
76	136	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-0.03	2.06	1129.37	-78.61	-79.20	0.012	2.08	-78.79
77	137	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-0.40	1.59	1137.89	-79.06	-79.58	0.011	1.61	-79.27
78	138	0.13	0.00	0.03	-0.01	0.140	0.000	-0.030	0.006	-0.30	1.28	1148.26	-81.35	-82.02	0.012	1.30	-81.59
79	139	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-0.86	0.69	1156.41	-81.44	-81.99	0.026	0.70	-81.71
80	140	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-1.14	-0.39	1167.07	-84.02	-84.25	0.028	-0.39	-84.33
81	141	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-2.39	-1.45	1175.23	-84.11	-84.20	0.004	-1.45	-84.45
82	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.67	-2.68	1185.55	-86.36	-85.96	0.002	-2.68	-86.72
83	143	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.032	0.000	0.012	0.010	-2.74	-1.83	1191.36	-84.10	-84.01	0.002	-1.82	-84.48
84	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.55	-0.84	1199.01	-83.68	-83.75	0.002	-0.84	-84.09
85	145	0.10	0.07	-0.02	0.00	0.109	-0.096	0.030	0.006	-2.08	0.11	1204.29	-80.89	-81.44	0.002	0.16	-81.27
86	146	0.14	0.06	-0.04	0.00	0.152	-0.083	0.058	0.011	-2.04	0.69	1211.91	-80.44	-80.93	0.002	0.78	-80.80
87	147	0.16	0.06	-0.04	0.01	0.173	-0.083	0.062	0.002	-2.18	0.70	1217.72	-78.18	-78.15	0.002	0.78	-78.56
88	148	0.18	0.06	-0.05	0.02	0.194	-0.082	0.078	-0.004	-2.46	0.93	1225.26	-77.65	-77.41	0.003	1.07	-77.99
89	149	0.20	0.03	-0.06	0.02	0.216	-0.041	0.093	-0.002	-2.72	0.92	1230.69	-75.01	-74.38	0.003	1.05	-75.36
90	150	0.22	0.00	-0.07	0.02	0.237	0.000	0.110	0.003	-3.49	0.83	1238.15	-74.39	-73.69	0.003	1.02	-74.71
91	151	0.23	0.00	-0.07	0.02	0.249	0.000	0.112	0.004	-4.17	0.46	1243.55	-71.73	-70.95	0.003	0.64	-72.05
92	152	0.24	0.00	-0.07	0.02	0.260	0.000	0.114	0.006	-4.55	0.32	1250.67	-70.77	-70.16	0.025	0.54	-71.07
93	153	0.24	0.00	-0.07	0.03	0.259	0.000	0.115	-0.005	-4.82	0.01	1255.65	-67.68	-67.35	0.027	0.23	-67.98
94	154	0.25	0.00	-0.06	0.03	0.270	0.000	0.105	-0.007	-4.55	0.09	1262.16	-66.12	-65.69	0.114	0.31	-66.42
95	155	0.25	0.00	-0.06	0.03	0.270	0.000	0.105	-0.007	-4.76	-0.12	1266.68	-62.56			0.09	-62.88
96	156	0.26	0.00	-0.05	0.04	0.281	0.000	0.095	-0.020	-4.55	-0.01	1272.80	-60.61	-60.53	0.203	0.24	-60.88
97	157	0.26	0.00	-0.05	0.04	0.281	0.000	0.095	-0.020	-4.79	-0.23	1276.98	-56.72			0.00	-56.99
98	158	0.27	0.00	-0.03	0.04	0.293	0.000	0.073	-0.026	-4.34	-0.11	1282.73	-54.40			0.12	-54.67
99	159	0.27	0.00	-0.02	0.04	0.294	0.000	0.061	-0.029	-4.40	-0.28	1286.54	-50.14			-0.08	-50.41
100	160	0.27	0.00	-0.02	0.04	0.294	0.000	0.061	-0.029	-4.17	-0.07	1291.86	-47.39			0.16	-47.62
101	161	0.27	0.00	-0.01	0.04	0.294	0.000	0.049	-0.032	-4.30	-0.29	1295.38	-42.84			-0.07	-43.07
102	162	0.28	0.00	0.00	0.04	0.306	0.000	0.039	-0.035	-4.14	-0.04	1300.34	-39.73			0.20	-39.90
103	163	0.27	0.00	0.01	0.04	0.296	0.000	0.025	-0.039	-4.02	-0.16	1303.45	-34.77			0.09	-34.91
104	164	0.27	0.00	0.01	0.03	0.296	0.000	0.023	-0.029	-3.40	0.28	1307.89	-31.13			0.46	-31.32

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 60</math> (Nd)</b>																	
105	165	0.26	0.00	0.02	0.03	0.285	0.000	0.009	-0.033	-3.19	0.30	1310.56	-25.74			0.48	-25.89
106	166	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-2.60	0.74	1314.70	-21.80			0.85	-21.98
107	167	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.52	0.68	1317.16	-16.19			0.78	-16.34
108	168	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.11	1.01	1321.10	-12.06			1.12	-12.15
109	169	0.24	0.00	0.05	0.00	0.264	0.000	-0.036	-0.012	-2.03	0.98	1323.26	-6.14			1.07	-6.20
110	170	0.23	0.00	0.05	0.00	0.253	0.000	-0.038	-0.012	-1.48	1.31	1326.91	-1.73			1.42	-1.71
111	171	0.23	0.00	0.06	-0.01	0.254	0.000	-0.051	-0.005	-1.74	1.22	1328.85	4.41			1.36	4.51
112	172	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.52	1.37	1332.41	8.92			1.61	9.19
113	173	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.79	1.09	1334.27	15.13			1.32	15.46
114	174	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	-1.48	1.22	1337.57	19.90			1.47	20.32
115	175	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-1.70	0.83	1339.29	26.25			1.15	26.82
116	176	0.17	0.00	0.07	-0.03	0.186	0.000	-0.075	0.017	-1.56	1.01	1342.28	31.33			1.36	32.01
117	177	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-2.07	0.33	1344.04	37.65			0.70	38.43
118	178	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-1.87	0.27	1347.01	42.74			0.51	43.49
119	179	0.14	0.00	0.05	-0.02	0.152	0.000	-0.053	0.012	-1.89	-0.05	1348.17	49.66			0.14	50.44
120	180	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-1.80	-0.28	1351.07	54.83			-0.07	55.74
121	181	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.10	-0.99	1352.39	61.58			-0.98	62.40
122	182	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-2.31	-1.40	1355.22	66.82			-1.39	67.74
123	183	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-3.61	-2.81	1357.02	73.09			-2.79	74.15
124	184	-0.06	0.00	0.03	0.01	-0.063	0.000	-0.033	-0.007	-4.52	-3.53	1359.94	78.24			-3.45	79.48
125	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.64	-4.63	1361.20	85.06			-4.63	86.34
126	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.29	-5.21	1363.75	90.58			-5.21	91.99
127	187	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.44	-4.44	1362.93	99.47			-4.44	101.02
128	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.34	-3.40	1363.63	106.83			-3.40	108.52
129	189	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.30	-2.43	1362.41	116.12			-2.43	117.96
130	190	0.07	0.07	-0.03	0.00	0.077	-0.097	0.040	0.007	-3.44	-1.59	1363.10	123.50			-1.39	125.68
131	191	0.09	0.09	-0.03	0.00	0.099	-0.125	0.043	0.010	-3.83	-1.32	1362.39	132.30			-1.06	134.70
132	192	0.10	0.09	-0.03	0.00	0.110	-0.125	0.043	0.010	-3.19	-0.66	1363.06	139.69			-0.39	142.27
133	193	0.11	0.09	-0.05	0.00	0.121	-0.126	0.069	0.014	-3.53	-0.62	1362.36	148.46			-0.22	151.34
134	194	0.13	0.10	-0.05	0.01	0.143	-0.139	0.072	0.007	-3.42	-0.12	1362.99	155.90			0.31	158.98
135	195	0.14	0.10	-0.05	0.02	0.153	-0.138	0.073	-0.003	-3.44	-0.16	1362.20	164.77			0.28	168.04
136	196	0.18	0.00	-0.08	-0.01	0.196	0.000	0.114	0.033	-3.34	-0.11	1363.09	171.95			0.59	175.67
137	197	0.19	0.00	-0.08	0.00	0.206	0.000	0.116	0.023	-3.77	-0.42	1362.36	180.74			0.18	184.54
138	198	0.20	0.00	-0.08	0.01	0.216	0.000	0.118	0.014	-3.72	-0.37	1363.06	188.12			0.20	192.09
139	199	0.21	0.00	-0.08	0.01	0.228	0.000	0.120	0.016	-4.32	-0.80	1362.30	196.96			-0.25	201.12
140	200	0.21	0.00	-0.08	0.02	0.227	0.000	0.120	0.005	-4.23	-0.83	1362.89	204.43			-0.25	208.83
141	201	0.22	0.00	-0.07	0.02	0.237	0.000	0.110	0.003	-4.49	-1.22	1361.91	213.49			-0.79	217.96
<b><math>Z = 61</math> (Pm)</b>																	
59	120	0.29	0.00	-0.04	0.04	0.315	0.000	0.091	-0.020	-3.94	0.21	926.56	-5.73			0.11	-5.41
60	121	0.30	0.00	-0.04	0.05	0.326	0.000	0.095	-0.029	-4.59	-0.10	942.96	-14.06			-0.16	-13.73
61	122	0.30	0.00	-0.04	0.05	0.326	0.000	0.095	-0.029	-4.69	-0.11	956.55	-19.57			-0.19	-19.55
62	123	0.31	0.00	-0.03	0.05	0.338	0.000	0.086	-0.031	-4.57	0.01	971.56	-26.51			-0.05	-26.25
63	124	0.31	0.00	-0.02	0.05	0.339	0.000	0.074	-0.035	-4.26	0.20	984.02	-30.90			0.12	-30.69
64	125	0.31	0.00	-0.01	0.04	0.340	0.000	0.060	-0.030	-3.70	0.47	997.94	-36.75			0.42	-36.55
65	126	0.31	0.00	0.00	0.04	0.341	0.000	0.048	-0.033	-3.51	0.62	1009.80	-40.54			0.55	-40.39
66	127	0.30	0.00	0.00	0.03	0.329	0.000	0.044	-0.024	-2.98	0.85	1023.12	-45.78			0.81	-45.64
67	128	0.30	0.00	0.01	0.02	0.330	0.000	0.030	-0.018	-2.75	1.03	1034.33	-48.92			0.97	-48.83
68	129	0.30	0.00	0.02	0.01	0.330	0.000	0.016	-0.012	-2.48	1.25	1047.03	-53.55			1.22	-53.47
69	130	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.30	1.36	1057.71	-56.16			1.31	-56.13
70	131	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.06	1.61	1069.78	-60.16			1.59	-60.14
71	132	0.31	0.00	0.03	0.00	0.343	0.000	0.006	-0.006	-2.29	1.75	1079.86	-62.17			1.71	-62.20
72	133	0.31	0.00	0.02	0.01	0.342	0.000	0.019	-0.012	-1.96	2.05	1091.30	-65.54	-65.41	0.050	2.04	-65.58
73	134	0.30	0.00	0.01	0.01	0.330	0.000	0.029	-0.009	-1.60	2.26	1100.77	-66.94	-66.74	0.058	2.23	-67.03
74	135	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	0.14	2.42	1111.80	-69.90	-69.98	0.059	2.42	-69.99
75	136	0.21	0.00	0.03	-0.01	0.229	0.000	-0.019	0.004	-0.17	2.22	1121.14	-71.16	-71.20	0.078	2.21	-71.30
76	137	0.19	0.00	0.04	-0.01	0.207	0.000	-0.034	0.002	-0.22	2.08	1131.94	-73.89	-74.07	0.013	2.09	-74.05
77	138	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-0.37	1.71	1140.94	-74.83	-74.94	0.027	1.71	-75.01

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 61</math> (Pm)</b>																	
78	139	0.14	0.00	0.03	-0.01	0.151	0.000	-0.029	0.005	-0.19	1.42	1151.38	-77.19	-77.50	0.013	1.42	-77.41
79	140	-0.15	0.00	0.04	0.02	-0.156	0.000	-0.037	-0.012	-0.96	0.88	1160.06	-77.80	-78.21	0.037	0.90	-78.04
80	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.64	-0.17	1170.77	-80.44	-80.52	0.014	-0.17	-80.72
81	142	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-1.93	-1.05	1179.32	-80.92	-81.16	0.025	-1.05	-81.23
82	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.22	-2.27	1189.72	-83.25	-82.97	0.003	-2.27	-83.59
83	144	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-2.27	-1.44	1196.12	-81.57	-81.42	0.003	-1.45	-81.94
84	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.11	-0.44	1203.83	-81.21	-81.27	0.003	-0.44	-81.61
85	146	0.09	0.07	-0.02	0.00	0.098	-0.096	0.029	0.006	-1.58	0.46	1209.71	-79.03	-79.46	0.005	0.50	-79.41
86	147	0.16	0.03	-0.04	0.00	0.172	-0.042	0.060	0.010	-1.46	0.96	1217.50	-78.74	-79.05	0.002	1.01	-79.12
87	148	0.17	0.05	-0.04	0.01	0.184	-0.069	0.063	0.002	-1.86	0.94	1223.88	-77.05	-76.87	0.006	0.99	-77.45
88	149	0.19	0.04	-0.05	0.02	0.205	-0.055	0.079	-0.005	-2.09	1.11	1231.56	-76.66	-76.07	0.004	1.21	-77.04
89	150	0.21	0.03	-0.06	0.02	0.227	-0.041	0.095	-0.001	-2.81	1.03	1237.60	-74.63	-73.60	0.020	1.14	-75.01
90	151	0.23	0.00	-0.06	0.03	0.248	0.000	0.100	-0.009	-3.26	0.90	1245.17	-74.13	-73.39	0.005	1.05	-74.48
91	152	0.23	0.00	-0.07	0.02	0.249	0.000	0.112	0.004	-4.13	0.51	1251.13	-72.01	-71.26	0.026	0.66	-72.38
92	153	0.24	0.00	-0.07	0.03	0.259	0.000	0.115	-0.005	-4.56	0.27	1258.42	-71.23	-70.68	0.011	0.46	-71.56
93	154	0.25	0.00	-0.06	0.03	0.270	0.000	0.105	-0.007	-4.73	-0.02	1263.90	-68.64	-68.50	0.045	0.14	-69.01
94	155	0.26	0.00	-0.06	0.04	0.281	0.000	0.108	-0.016	-4.95	-0.04	1270.58	-67.25	-66.97	0.030	0.18	-67.57
95	156	0.26	0.00	-0.05	0.04	0.281	0.000	0.095	-0.020	-4.88	-0.26	1275.63	-64.23	-64.22	0.034	-0.08	-64.58
96	157	0.26	0.00	-0.05	0.04	0.281	0.000	0.095	-0.020	-4.77	-0.20	1281.86	-62.39	-62.37	0.112	0.01	-62.72
97	158	0.27	0.00	-0.04	0.04	0.293	0.000	0.086	-0.022	-5.01	-0.49	1286.63	-59.08	-59.09	0.127	-0.31	-59.44
98	159	0.27	0.00	-0.03	0.04	0.293	0.000	0.073	-0.026	-4.63	-0.37	1292.44	-56.83			-0.17	-57.16
99	160	0.27	0.00	-0.02	0.04	0.294	0.000	0.061	-0.029	-4.70	-0.55	1296.76	-53.07			-0.37	-53.42
100	161	0.28	0.00	-0.01	0.04	0.306	0.000	0.051	-0.032	-4.58	-0.36	1302.17	-50.41			-0.16	-50.72
101	162	0.28	0.00	-0.01	0.05	0.306	0.000	0.053	-0.042	-5.05	-0.68	1306.29	-46.46			-0.39	-46.67
102	163	0.28	0.00	0.00	0.04	0.306	0.000	0.039	-0.035	-4.50	-0.38	1311.25	-43.35			-0.16	-43.60
103	164	0.28	0.00	0.01	0.04	0.307	0.000	0.027	-0.039	-4.59	-0.49	1314.85	-38.87			-0.27	-39.11
104	165	0.27	0.00	0.01	0.04	0.296	0.000	0.025	-0.039	-3.92	-0.10	1319.40	-35.35			0.14	-35.54
105	166	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-3.65	0.03	1322.45	-30.34			0.18	-30.58
106	167	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-2.87	0.50	1326.61	-26.42			0.59	-26.69
107	168	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.75	0.49	1329.50	-21.24			0.56	-21.49
108	169	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.34	0.82	1333.49	-17.16			0.91	-17.36
109	170	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-2.37	0.83	1336.08	-11.68			0.90	-11.84
110	171	0.24	0.00	0.05	0.00	0.264	0.000	-0.036	-0.012	-1.79	1.25	1339.70	-7.22			1.34	-7.32
111	172	0.23	0.00	0.06	-0.01	0.254	0.000	-0.051	-0.005	-1.86	1.14	1342.12	-1.58			1.25	-1.60
112	173	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-1.31	1.35	1345.66	2.96			1.49	3.02
113	174	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-1.83	1.09	1347.96	8.72			1.30	8.91
114	175	0.20	0.00	0.07	-0.03	0.220	0.000	-0.070	0.014	-1.55	1.19	1351.34	13.42			1.48	13.75
115	176	0.19	0.00	0.07	-0.03	0.208	0.000	-0.072	0.015	-1.77	0.88	1353.44	19.39			1.17	19.80
116	177	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-1.60	0.86	1356.67	24.23			1.18	24.74
117	178	0.15	0.00	0.06	-0.03	0.163	0.000	-0.065	0.020	-1.63	0.57	1358.49	30.48			0.86	31.04
118	179	0.15	0.00	0.06	-0.03	0.163	0.000	-0.065	0.020	-1.77	0.39	1361.63	35.41			0.68	36.06
119	180	0.14	0.00	0.05	-0.02	0.152	0.000	-0.053	0.012	-1.66	0.19	1363.12	41.99			0.36	42.61
120	181	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-1.63	0.14	1365.87	47.31			0.17	47.88
121	182	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-1.91	-0.80	1367.86	53.39			-0.80	54.03
122	183	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.09	-1.17	1370.69	58.64			-1.15	59.40
123	184	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.33	-2.54	1372.89	64.51			-2.50	65.40
124	185	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-4.13	-3.22	1375.79	69.68			-3.18	70.68
125	186	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.31	-4.30	1377.47	76.07			-4.30	77.15
126	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.95	-4.88	1380.04	81.57			-4.88	82.77
127	188	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.07	-4.09	1379.63	90.05			-4.09	91.38
128	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.97	-3.04	1380.36	97.39			-3.04	98.86
129	190	0.04	0.05	-0.01	0.00	0.043	-0.068	0.014	0.002	-3.45	-2.15	1379.63	106.19			-2.09	107.85
130	191	0.07	0.08	-0.03	0.00	0.077	-0.111	0.041	0.008	-3.55	-1.42	1380.46	113.43			-1.21	115.39
131	192	0.08	0.09	-0.03	0.00	0.089	-0.124	0.042	0.009	-3.63	-1.16	1380.17	121.80			-0.92	123.93
132	193	0.10	0.09	-0.03	0.00	0.110	-0.125	0.043	0.010	-3.03	-0.47	1380.83	129.21			-0.22	131.51
133	194	0.11	0.10	-0.04	0.01	0.121	-0.138	0.057	0.004	-3.36	-0.33	1380.46	137.65			-0.01	140.18
134	195	0.12	0.10	-0.05	0.01	0.132	-0.139	0.070	0.006	-3.11	0.14	1381.14	145.04			0.54	147.81

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 61 (Pm)</b>																	
135	196	0.13	0.10	-0.05	0.01	0.143	-0.139	0.072	0.007	-3.15	0.17	1380.68	153.58			0.56	156.50
136	197	0.18	0.00	-0.08	-0.01	0.196	0.000	0.114	0.033	-3.27	0.06	1381.74	160.59			0.72	163.96
137	198	0.19	0.00	-0.08	0.00	0.206	0.000	0.116	0.023	-3.70	-0.25	1381.44	168.96			0.30	172.41
138	199	0.20	0.00	-0.08	0.00	0.217	0.000	0.118	0.025	-3.79	-0.27	1382.22	176.25			0.31	179.91
139	200	0.21	0.00	-0.07	0.01	0.227	0.000	0.107	0.012	-3.86	-0.54	1381.69	184.85			-0.15	188.51
140	201	0.21	0.00	-0.07	0.01	0.227	0.000	0.107	0.012	-3.85	-0.63	1382.36	192.25			-0.23	196.13
141	202	0.22	0.00	-0.07	0.02	0.237	0.000	0.110	0.003	-4.47	-1.13	1381.88	200.80			-0.72	204.89
142	203	0.23	0.00	-0.06	0.03	0.248	0.000	0.100	-0.009	-4.36	-1.21	1382.35	208.40			-0.81	212.69
143	204	0.23	0.00	-0.06	0.04	0.248	0.000	0.101	-0.020	-4.99	-1.87	1381.87	216.96			-1.33	221.61
144	205	0.24	0.00	-0.05	0.04	0.259	0.000	0.090	-0.022	-4.87	-1.81	1382.03	224.87			-1.32	229.68
<b>Z = 62 (Sm)</b>																	
61	123	0.31	0.00	-0.03	0.06	0.338	0.000	0.087	-0.041	-4.61	-0.09	955.12	-10.85			-0.16	-10.48
62	124	0.32	0.00	-0.02	0.06	0.350	0.000	0.078	-0.045	-4.56	0.01	971.03	-18.69			-0.03	-18.33
63	125	0.31	0.00	-0.02	0.05	0.339	0.000	0.074	-0.035	-4.07	0.16	983.64	-23.23			0.09	-22.93
64	126	0.31	0.00	-0.01	0.05	0.340	0.000	0.062	-0.039	-3.69	0.46	998.18	-29.69			0.43	-29.40
65	127	0.31	0.00	0.00	0.04	0.341	0.000	0.048	-0.033	-3.36	0.60	1010.14	-33.59			0.54	-33.36
66	128	0.31	0.00	0.01	0.03	0.341	0.000	0.034	-0.027	-2.97	0.83	1024.09	-39.46			0.80	-39.25
67	129	0.30	0.00	0.02	0.02	0.331	0.000	0.018	-0.022	-2.64	0.98	1035.42	-42.73			0.93	-42.57
68	130	0.30	0.00	0.02	0.02	0.331	0.000	0.018	-0.022	-2.48	1.19	1048.76	-47.99			1.17	-47.84
69	131	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.32	1.25	1059.58	-50.75			1.21	-50.65
70	132	0.29	0.00	0.04	0.00	0.320	0.000	-0.012	-0.010	-2.09	1.51	1072.26	-55.35			1.50	-55.27
71	133	0.31	0.00	0.03	0.01	0.343	0.000	0.007	-0.016	-2.30	1.66	1082.43	-57.45			1.63	-57.42
72	134	0.31	0.00	0.03	0.00	0.343	0.000	0.006	-0.006	-1.88	1.99	1094.45	-61.40			1.98	-61.38
73	135	0.30	0.00	0.02	0.01	0.330	0.000	0.016	-0.012	-1.51	2.21	1104.00	-62.88	-62.86	0.155	2.19	-62.90
74	136	0.22	0.00	0.04	0.00	0.241	0.000	-0.028	-0.009	-0.13	2.33	1115.66	-66.46	-66.81	0.012	2.34	-66.50
75	137	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-0.20	2.15	1125.08	-67.81	-68.03	0.042	2.15	-67.90
76	138	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-0.32	2.02	1136.45	-71.11	-71.50	0.012	2.04	-71.22
77	139	0.17	0.00	0.04	-0.01	0.185	0.000	-0.037	0.003	-0.34	1.73	1145.47	-72.06	-72.38	0.011	1.73	-72.21
78	140	-0.16	0.00	0.03	0.02	-0.166	0.000	-0.025	-0.014	-0.32	1.43	1156.50	-75.02	-75.46	0.012	1.44	-75.19
79	141	-0.15	0.00	0.04	0.02	-0.156	0.000	-0.037	-0.012	-0.85	1.00	1165.16	-75.61	-75.94	0.009	1.01	-75.81
80	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.49	-0.04	1176.42	-78.80	-78.99	0.006	-0.04	-79.05
81	143	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-1.70	-0.88	1185.02	-79.33	-79.52	0.004	-0.88	-79.61
82	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.06	-2.12	1196.01	-82.24	-81.97	0.003	-2.12	-82.56
83	145	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-2.11	-1.28	1202.47	-80.63	-80.66	0.003	-1.28	-80.97
84	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.92	-0.27	1210.74	-80.83	-81.00	0.004	-0.27	-81.20
85	147	0.13	0.00	-0.03	-0.01	0.140	0.000	0.043	0.016	-0.93	0.74	1216.59	-78.62	-79.27	0.002	0.77	-78.98
86	148	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-0.98	1.09	1225.07	-79.02	-79.34	0.002	1.14	-79.39
87	149	0.17	0.03	-0.04	0.01	0.183	-0.041	0.062	0.001	-1.23	1.22	1231.38	-77.26	-77.14	0.002	1.27	-77.65
88	150	0.19	0.04	-0.04	0.02	0.205	-0.055	0.066	-0.008	-1.50	1.39	1239.61	-77.42	-77.06	0.002	1.48	-77.80
89	151	0.21	0.02	-0.05	0.02	0.227	-0.027	0.082	-0.004	-2.10	1.30	1245.73	-75.47	-74.58	0.002	1.39	-75.86
90	152	0.22	0.00	-0.06	0.02	0.237	0.000	0.097	-0.000	-2.69	1.20	1253.82	-75.48	-74.77	0.002	1.33	-75.85
91	153	0.24	0.00	-0.06	0.03	0.259	0.000	0.102	-0.008	-3.60	0.80	1259.85	-73.44	-72.57	0.002	0.95	-73.81
92	154	0.25	0.00	-0.06	0.03	0.270	0.000	0.105	-0.007	-4.04	0.57	1267.66	-73.19	-72.46	0.003	0.74	-73.54
93	155	0.25	0.00	-0.06	0.03	0.270	0.000	0.105	-0.007	-4.38	0.25	1273.24	-70.69	-70.20	0.003	0.41	-71.07
94	156	0.26	0.00	-0.05	0.03	0.282	0.000	0.094	-0.009	-4.26	0.24	1280.44	-69.82	-69.37	0.010	0.41	-70.20
95	157	0.26	0.00	-0.05	0.04	0.281	0.000	0.095	-0.020	-4.63	-0.07	1285.64	-66.95	-66.73	0.050	0.12	-67.31
96	158	0.27	0.00	-0.04	0.04	0.293	0.000	0.086	-0.022	-4.52	-0.04	1292.43	-65.66	-65.21	0.078	0.16	-66.02
97	159	0.27	0.00	-0.03	0.04	0.293	0.000	0.073	-0.026	-4.61	-0.36	1297.28	-62.45	-62.21	0.100	-0.18	-62.83
98	160	0.27	0.00	-0.03	0.04	0.293	0.000	0.073	-0.026	-4.52	-0.31	1303.68	-60.78			-0.11	-61.13
99	161	0.27	0.00	-0.02	0.04	0.294	0.000	0.061	-0.029	-4.63	-0.52	1308.08	-57.10			-0.33	-57.47
100	162	0.28	0.00	-0.01	0.04	0.306	0.000	0.051	-0.032	-4.58	-0.41	1314.07	-55.03			-0.20	-55.36
101	163	0.28	0.00	0.00	0.04	0.306	0.000	0.039	-0.035	-4.79	-0.66	1318.19	-51.07			-0.46	-51.40
102	164	0.28	0.00	0.01	0.04	0.307	0.000	0.027	-0.039	-4.55	-0.48	1323.77	-48.58			-0.24	-48.86
103	165	0.28	0.00	0.01	0.04	0.307	0.000	0.027	-0.039	-4.68	-0.60	1327.44	-44.17			-0.38	-44.45
104	166	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-3.87	-0.17	1332.43	-41.10			0.01	-41.40
105	167	0.27	0.00	0.03	0.02	0.297	0.000	-0.002	-0.026	-3.74	-0.12	1335.62	-36.21			-0.01	-36.55
106	168	0.26	0.00	0.03	0.02	0.286	0.000	-0.004	-0.026	-3.14	0.21	1340.40	-32.92			0.34	-33.22



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 62</math> (Sm)</b>																	
107	169	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.99	0.25	1343.29	-27.75			0.34	-28.05
108	170	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-2.66	0.60	1347.76	-24.14			0.70	-24.39
109	171	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-2.83	0.56	1350.44	-18.75			0.69	-18.94
110	172	0.24	0.00	0.06	-0.01	0.265	0.000	-0.049	-0.005	-2.21	0.95	1354.56	-14.79			1.08	-14.94
111	173	0.24	0.00	0.07	-0.02	0.265	0.000	-0.062	0.002	-2.47	0.89	1356.98	-9.15			1.07	-9.19
112	174	0.23	0.00	0.07	-0.02	0.254	0.000	-0.064	0.002	-1.99	1.16	1360.92	-5.02			1.37	-4.99
113	175	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-2.00	0.95	1363.22	0.75			1.16	0.84
114	176	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	-1.81	1.09	1367.03	5.02			1.37	5.24
115	177	0.20	0.00	0.07	-0.03	0.220	0.000	-0.070	0.014	-1.98	0.78	1369.17	10.95			1.06	11.23
116	178	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-1.66	0.85	1372.76	15.43			1.17	15.81
117	179	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-1.87	0.57	1374.62	21.64			0.90	22.12
118	180	0.15	0.00	0.06	-0.03	0.163	0.000	-0.065	0.020	-1.74	0.43	1378.16	26.17			0.73	26.68
119	181	0.15	0.00	0.06	-0.03	0.163	0.000	-0.065	0.020	-1.95	0.19	1379.73	32.68			0.48	33.27
120	182	-0.17	0.00	0.02	-0.01	-0.177	0.000	-0.011	0.012	-1.62	0.12	1382.95	37.52			0.17	37.96
121	183	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.146	0.000	-0.004	0.001	-1.91	-0.54	1384.70	43.85			-0.54	44.33
122	184	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.11	-1.03	1388.09	48.53			-1.02	49.11
123	185	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.063	0.000	-0.022	0.002	-3.07	-2.29	1390.20	54.48			-2.27	55.18
124	186	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.86	-2.96	1393.54	59.22			-2.92	60.04
125	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.99	-4.01	1395.21	65.62			-4.01	66.50
126	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.62	-4.57	1398.20	70.70			-4.57	71.70
127	189	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.69	-3.72	1397.77	79.21			-3.73	80.33
128	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.58	-2.67	1398.92	86.12			-2.68	87.37
129	191	0.04	0.06	-0.01	0.00	0.044	-0.082	0.014	0.003	-3.31	-1.84	1398.28	94.83			-1.76	96.30
130	192	0.07	0.08	-0.02	0.00	0.077	-0.110	0.028	0.007	-3.08	-1.04	1399.47	101.72			-0.87	103.40
131	193	0.08	0.09	-0.03	0.00	0.089	-0.124	0.042	0.009	-3.29	-0.81	1399.22	110.04			-0.56	111.94
132	194	0.09	0.10	-0.03	0.01	0.100	-0.138	0.043	0.001	-2.88	-0.12	1400.30	117.03			0.17	119.11
133	195	0.10	0.10	-0.04	0.00	0.110	-0.125	0.056	0.012	-2.62	0.08	1399.89	125.51			0.38	127.76
134	196	0.12	0.10	-0.04	0.01	0.132	-0.138	0.058	0.004	-2.42	0.65	1400.89	132.59			0.99	135.03
135	197	0.17	0.00	-0.07	-0.01	0.185	0.000	0.100	0.029	-2.28	0.59	1400.53	141.01			1.09	143.77
136	198	0.18	0.00	-0.08	-0.01	0.196	0.000	0.114	0.033	-2.87	0.50	1401.99	147.62			1.16	150.71
137	199	0.19	0.00	-0.08	0.00	0.206	0.000	0.116	0.023	-3.30	0.18	1401.71	155.98			0.73	159.14
138	200	0.20	0.00	-0.07	0.00	0.217	0.000	0.105	0.022	-2.96	0.26	1402.80	162.96			0.71	166.19
139	201	0.21	0.00	-0.07	0.01	0.227	0.000	0.107	0.012	-3.49	-0.16	1402.44	171.39			0.23	174.76
140	202	0.21	0.00	-0.07	0.02	0.227	0.000	0.108	0.002	-3.44	-0.28	1403.53	178.37			0.16	181.96
141	203	0.22	0.00	-0.06	0.02	0.237	0.000	0.097	-0.000	-3.79	-0.70	1402.99	186.99			-0.38	190.65
142	204	0.23	0.00	-0.06	0.03	0.248	0.000	0.100	-0.009	-4.09	-0.92	1404.00	194.04			-0.50	198.01
143	205	0.23	0.00	-0.05	0.03	0.248	0.000	0.087	-0.013	-4.34	-1.34	1403.29	202.83			-1.01	206.91
144	206	0.24	0.00	-0.05	0.04	0.259	0.000	0.090	-0.022	-4.62	-1.55	1404.10	210.08			-1.05	214.55
145	207	0.24	0.00	-0.04	0.04	0.259	0.000	0.078	-0.025	-4.90	-1.98	1403.23	219.02			-1.54	223.65
146	208	0.24	0.00	-0.04	0.05	0.259	0.000	0.079	-0.035	-5.03	-2.27	1403.95	226.38			-1.56	231.49
<b><math>Z = 63</math> (Eu)</b>																	
62	125	0.31	0.00	-0.02	0.05	0.339	0.000	0.074	-0.035	-4.08	-0.05	967.11	-7.49			-0.13	-7.08
63	126	0.31	0.00	-0.01	0.05	0.340	0.000	0.062	-0.039	-3.89	0.12	980.58	-12.88			0.02	-12.77
64	127	0.31	0.00	0.00	0.04	0.341	0.000	0.048	-0.033	-3.43	0.33	995.55	-19.78			0.25	-19.45
65	128	0.30	0.00	0.01	0.03	0.330	0.000	0.032	-0.028	-3.07	0.59	1008.03	-24.18			0.49	-23.91
66	129	0.30	0.00	0.02	0.02	0.331	0.000	0.018	-0.022	-2.81	0.75	1022.14	-30.23			0.68	-29.98
67	130	0.30	0.00	0.03	0.01	0.331	0.000	0.004	-0.016	-2.78	0.68	1034.31	-34.33			0.60	-34.13
68	131	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.55	0.85	1047.79	-39.74			0.79	-39.55
69	132	0.29	0.00	0.04	0.00	0.320	0.000	-0.012	-0.010	-2.64	0.89	1059.25	-43.12			0.81	-42.99
70	133	0.29	0.00	0.05	0.00	0.321	0.000	-0.024	-0.013	-2.55	1.10	1072.07	-47.87			1.06	-47.75
71	134	0.30	0.00	0.04	0.00	0.332	0.000	-0.009	-0.010	-2.42	1.33	1082.76	-50.49			1.26	-50.43
72	135	0.30	0.00	0.04	0.00	0.332	0.000	-0.009	-0.010	-2.00	1.69	1094.85	-54.51			1.65	-54.46
73	136	0.29	0.00	0.03	0.00	0.320	0.000	0.000	-0.006	-1.54	1.80	1105.09	-56.68			1.76	-56.68
74	137	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-0.41	1.89	1116.89	-60.41			1.87	-60.41
75	138	0.21	0.00	0.04	-0.01	0.229	0.000	-0.031	0.001	-0.54	1.92	1126.68	-62.12	-61.75	0.028	1.90	-62.17
76	139	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-0.43	1.89	1138.04	-65.42	-65.40	0.013	1.89	-65.49
77	140	0.18	0.00	0.04	-0.02	0.196	0.000	-0.036	0.012	-0.56	1.61	1147.64	-66.94	-66.99	0.052	1.60	-67.05

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 63 (Eu)</b>																	
78	141	-0.17	0.00	0.03	0.02	-0.176	0.000	-0.024	-0.013	-0.39	1.43	1158.63	-69.86	-69.93	0.013	1.43	-70.00
79	142	-0.16	0.00	0.03	0.02	-0.166	0.000	-0.025	-0.014	-0.72	0.97	1167.89	-71.05	-71.32	0.031	0.97	-71.22
80	143	-0.13	0.00	0.02	0.01	-0.135	0.000	-0.017	-0.007	-0.88	0.45	1178.72	-73.81	-74.24	0.011	0.45	-74.02
81	144	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-1.47	-0.77	1188.26	-75.28	-75.62	0.011	-0.77	-75.53
82	145	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.72	-1.82	1199.14	-78.09	-78.00	0.004	-1.82	-78.37
83	146	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-1.77	-1.00	1206.18	-77.06	-77.12	0.006	-1.00	-77.37
84	147	0.04	0.05	-0.01	0.00	0.043	-0.068	0.014	0.002	-1.14	0.00	1214.54	-77.34	-77.55	0.003	0.02	-77.67
85	148	0.14	0.00	-0.03	-0.01	0.151	0.000	0.045	0.016	-0.88	0.91	1221.05	-75.78	-76.30	0.010	0.93	-76.13
86	149	0.17	0.00	-0.03	0.00	0.183	0.000	0.049	0.008	-0.80	1.20	1229.67	-76.33	-76.45	0.004	1.22	-76.70
87	150	0.18	0.00	-0.03	0.01	0.194	0.000	0.051	-0.002	-0.88	1.34	1236.52	-75.11	-74.80	0.006	1.36	-75.51
88	151	0.20	0.01	-0.04	0.02	0.215	-0.014	0.068	-0.008	-1.32	1.45	1244.88	-75.40	-74.66	0.002	1.50	-75.79
89	152	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.67	1.37	1251.53	-73.97	-72.89	0.002	1.42	-74.39
90	153	0.23	0.00	-0.05	0.02	0.249	0.000	0.087	-0.002	-2.47	1.26	1259.69	-74.07	-73.37	0.002	1.35	-74.47
91	154	0.23	0.00	-0.05	0.02	0.249	0.000	0.087	-0.002	-2.90	0.91	1266.21	-72.51	-71.74	0.002	0.99	-72.94
92	155	0.25	0.00	-0.05	0.03	0.270	0.000	0.092	-0.010	-3.55	0.69	1274.08	-72.31	-71.82	0.002	0.81	-72.72
93	156	0.25	0.00	-0.05	0.03	0.270	0.000	0.092	-0.010	-3.88	0.39	1280.16	-70.32	-70.09	0.006	0.50	-70.75
94	157	0.26	0.00	-0.04	0.03	0.282	0.000	0.082	-0.013	-3.84	0.35	1287.46	-69.55	-69.47	0.005	0.47	-69.98
95	158	0.26	0.00	-0.04	0.03	0.282	0.000	0.082	-0.013	-4.16	0.05	1293.17	-67.19	-67.21	0.077	0.15	-67.64
96	159	0.26	0.00	-0.03	0.03	0.282	0.000	0.069	-0.016	-3.89	0.06	1300.03	-65.98	-66.05	0.007	0.17	-66.44
97	160	0.27	0.00	-0.03	0.04	0.293	0.000	0.073	-0.026	-4.58	-0.36	1305.51	-63.38			-0.22	-63.81
98	161	0.27	0.00	-0.02	0.04	0.294	0.000	0.061	-0.029	-4.41	-0.37	1312.02	-61.83			-0.20	-62.24
99	162	0.27	0.00	-0.01	0.04	0.294	0.000	0.049	-0.032	-4.59	-0.60	1316.96	-58.69			-0.45	-59.11
100	163	0.28	0.00	0.00	0.04	0.306	0.000	0.039	-0.035	-4.65	-0.56	1323.07	-56.73			-0.37	-57.12
101	164	0.28	0.00	0.01	0.04	0.307	0.000	0.027	-0.039	-4.92	-0.81	1327.69	-53.28			-0.63	-53.67
102	165	0.28	0.00	0.01	0.04	0.307	0.000	0.027	-0.039	-4.75	-0.67	1333.37	-50.89			-0.47	-51.24
103	166	0.28	0.00	0.02	0.04	0.308	0.000	0.015	-0.042	-4.94	-0.83	1337.56	-47.01			-0.62	-47.34
104	167	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-4.16	-0.44	1342.66	-44.04			-0.29	-44.41
105	168	0.27	0.00	0.03	0.02	0.297	0.000	-0.002	-0.026	-4.06	-0.42	1346.36	-39.67			-0.33	-40.08
106	169	0.26	0.00	0.03	0.02	0.286	0.000	-0.004	-0.026	-3.47	-0.11	1351.21	-36.45			-0.00	-36.82
107	170	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.49	-0.06	1354.58	-31.75			0.00	-32.13
108	171	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-3.01	0.27	1359.10	-28.20			0.35	-28.54
109	172	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-3.17	0.28	1362.22	-23.24			0.38	-23.52
110	173	0.24	0.00	0.06	-0.01	0.265	0.000	-0.049	-0.005	-2.52	0.68	1366.38	-19.33			0.79	-19.56
111	174	0.24	0.00	0.07	-0.02	0.265	0.000	-0.062	0.002	-2.77	0.64	1369.24	-14.12			0.80	-14.27
112	175	0.23	0.00	0.07	-0.02	0.254	0.000	-0.064	0.002	-2.25	0.95	1373.19	-10.00			1.14	-10.08
113	176	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-2.17	0.83	1375.87	-4.61			1.02	-4.64
114	177	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	-1.97	0.98	1379.71	-0.37			1.24	-0.28
115	178	0.20	0.00	0.07	-0.03	0.220	0.000	-0.070	0.014	-2.11	0.70	1382.28	5.13			0.95	5.28
116	179	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-1.74	0.82	1385.87	9.61			1.11	9.86
117	180	0.17	0.00	0.07	-0.03	0.186	0.000	-0.075	0.017	-2.04	0.62	1388.09	15.46			0.91	15.77
118	181	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-1.62	0.55	1391.61	20.01			0.75	20.31
119	182	0.15	0.00	0.05	-0.02	0.163	0.000	-0.052	0.012	-1.58	0.18	1393.75	25.94			0.33	26.26
120	183	-0.17	0.00	0.02	-0.01	-0.177	0.000	-0.011	0.012	-1.67	0.10	1397.02	30.74			0.14	31.04
121	184	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.146	0.000	-0.015	0.003	-1.93	-0.53	1399.18	36.66			-0.51	37.01
122	185	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.04	-0.95	1402.54	41.37			-0.94	41.80
123	186	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.96	-2.11	1404.99	46.99			-2.09	47.52
124	187	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.62	-2.74	1408.32	51.73			-2.70	52.38
125	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.74	-3.79	1410.43	57.69			-3.79	58.41
126	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.36	-4.33	1413.43	62.77			-4.33	63.59
127	190	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.42	-3.48	1413.41	70.86			-3.48	71.79
128	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.31	-2.42	1414.59	77.75			-2.43	78.79
129	192	0.04	0.07	-0.02	0.00	0.045	-0.096	0.026	0.004	-3.50	-1.75	1414.53	85.88			-1.62	87.17
130	193	0.06	0.09	-0.02	0.00	0.067	-0.124	0.029	0.007	-3.22	-0.91	1415.70	92.77			-0.71	94.27
131	194	0.07	0.10	-0.03	0.01	0.078	-0.137	0.042	0.000	-3.45	-0.71	1415.91	100.64			-0.46	102.32
132	195	0.08	0.10	-0.03	0.01	0.089	-0.138	0.043	0.001	-2.72	0.01	1416.98	107.64			0.28	109.47
133	196	0.10	0.10	-0.04	0.01	0.110	-0.138	0.056	0.003	-2.75	0.26	1416.93	115.76			0.57	117.77
134	197	0.11	0.10	-0.05	0.01	0.121	-0.139	0.069	0.005	-2.42	0.81	1417.97	122.79			1.18	125.02

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 63</math> (Eu)</b>																	
135	198	0.17	0.00	-0.07	-0.01	0.185	0.000	0.100	0.029	-2.16	0.79	1418.00	130.84			1.25	133.31
136	199	0.17	0.00	-0.08	-0.01	0.185	0.000	0.113	0.032	-2.58	0.71	1419.46	137.44			1.31	140.22
137	200	0.19	0.00	-0.07	0.00	0.206	0.000	0.103	0.020	-2.73	0.47	1419.50	145.48			0.87	148.21
138	201	0.20	0.00	-0.07	0.00	0.217	0.000	0.105	0.022	-2.86	0.41	1420.75	152.30			0.83	155.22
139	202	0.21	0.00	-0.06	0.01	0.227	0.000	0.094	0.009	-3.01	0.09	1420.68	160.43			0.36	163.38
140	203	0.22	0.00	-0.05	0.01	0.238	0.000	0.084	0.007	-2.91	0.00	1421.77	167.42			0.19	170.47
141	204	0.22	0.01	-0.05	0.02	0.237	-0.014	0.084	-0.003	-3.45	-0.54	1421.74	175.52			-0.32	178.77
142	205	0.23	0.00	-0.05	0.03	0.248	0.000	0.087	-0.013	-3.76	-0.74	1422.76	182.58			-0.43	186.12
143	206	0.23	0.00	-0.05	0.03	0.248	0.000	0.087	-0.013	-4.33	-1.27	1422.54	190.86			-0.97	194.59
144	207	0.24	0.00	-0.04	0.04	0.259	0.000	0.078	-0.025	-4.39	-1.45	1423.33	198.14			-1.02	202.19
145	208	0.24	0.00	-0.04	0.04	0.259	0.000	0.078	-0.025	-4.93	-1.96	1422.93	206.61			-1.55	210.86
146	209	0.24	0.00	-0.04	0.05	0.259	0.000	0.079	-0.035	-5.08	-2.25	1423.67	213.95			-1.58	218.66
147	210	0.25	0.00	-0.03	0.05	0.271	0.000	0.069	-0.037	-5.54	-2.69	1423.03	222.66			-2.07	227.55
148	211	0.25	0.00	-0.02	0.05	0.271	0.000	0.057	-0.040	-5.28	-2.61	1423.22	230.54			-1.96	235.68
<b><math>Z = 64</math> (Gd)</b>																	
64	128	0.31	0.00	0.01	0.03	0.341	0.000	0.034	-0.027	-2.88	0.69	994.32	-11.26			0.61	-10.84
65	129	0.30	0.00	0.02	0.02	0.331	0.000	0.018	-0.022	-2.65	0.83	1007.01	-15.88			0.74	-15.52
66	130	0.30	0.00	0.03	0.01	0.331	0.000	0.004	-0.016	-2.55	0.92	1021.83	-22.62			0.85	-22.28
67	131	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.53	0.66	1034.29	-27.01			0.59	-26.72
68	132	0.29	0.00	0.04	0.00	0.320	0.000	-0.012	-0.010	-2.54	0.76	1048.45	-33.10			0.70	-32.83
69	133	0.29	0.00	0.05	0.00	0.321	0.000	-0.024	-0.013	-2.79	0.82	1059.98	-36.57			0.75	-36.35
70	134	0.29	0.00	0.06	-0.01	0.322	0.000	-0.037	-0.007	-2.76	0.98	1073.46	-41.98			0.94	-41.78
71	135	0.27	0.00	0.05	0.00	0.299	0.000	-0.029	-0.013	-2.16	1.17	1084.29	-44.73			1.12	-44.58
72	136	0.27	0.00	0.05	-0.01	0.298	0.000	-0.030	-0.003	-1.72	1.50	1096.99	-49.36			1.48	-49.23
73	137	0.24	0.00	0.05	-0.01	0.264	0.000	-0.037	-0.002	-1.16	1.58	1107.37	-51.67			1.55	-51.58
74	138	0.23	0.00	0.04	-0.01	0.252	0.000	-0.027	0.001	-0.67	1.72	1119.70	-55.93			1.71	-55.87
75	139	0.21	0.00	0.05	-0.01	0.230	0.000	-0.043	-0.001	-0.81	1.75	1129.58	-57.74			1.74	-57.72
76	140	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-0.54	1.71	1141.54	-61.63	-61.78	0.028	1.71	-61.64
77	141	0.19	0.00	0.04	-0.01	0.207	0.000	-0.034	0.002	-0.72	1.47	1151.18	-63.19	-63.22	0.020	1.46	-63.25
78	142	-0.17	0.00	0.03	0.01	-0.176	0.000	-0.023	-0.004	-0.40	1.32	1162.72	-66.66	-66.96	0.028	1.32	-66.75
79	143	-0.16	0.00	0.03	0.02	-0.166	0.000	-0.025	-0.014	-0.81	0.83	1172.10	-67.97	-68.23	0.200	0.83	-68.09
80	144	-0.14	0.00	0.02	0.01	-0.146	0.000	-0.015	-0.007	-1.15	0.30	1183.51	-71.31	-71.76	0.028	0.31	-71.47
81	145	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-1.53	-0.83	1193.05	-72.78	-72.93	0.019	-0.84	-72.99
82	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.80	-1.91	1204.52	-76.18	-76.09	0.005	-1.91	-76.42
83	147	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-1.81	-1.05	1211.60	-75.19	-75.36	0.003	-1.05	-75.46
84	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.63	-0.06	1220.53	-76.04	-76.28	0.003	-0.06	-76.35
85	149	0.13	0.00	-0.03	-0.01	0.140	0.000	0.043	0.016	-0.67	1.00	1226.96	-74.40	-75.13	0.004	1.02	-74.72
86	150	0.16	0.00	-0.03	-0.01	0.172	0.000	0.047	0.017	-0.60	1.44	1235.97	-75.34	-75.77	0.006	1.48	-75.67
87	151	0.18	0.00	-0.03	0.01	0.194	0.000	0.051	-0.002	-0.73	1.44	1243.03	-74.33	-74.19	0.004	1.47	-74.70
88	152	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-0.69	1.64	1251.85	-75.08	-74.71	0.003	1.68	-75.46
89	153	0.21	0.00	-0.04	0.02	0.226	0.000	0.070	-0.007	-1.38	1.58	1258.55	-73.71	-72.89	0.003	1.64	-74.10
90	154	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-1.65	1.52	1267.20	-74.29	-73.71	0.003	1.59	-74.69
91	155	0.23	0.00	-0.05	0.02	0.249	0.000	0.087	-0.002	-2.49	1.23	1273.73	-72.75	-72.08	0.003	1.32	-73.15
92	156	0.24	0.00	-0.05	0.02	0.260	0.000	0.089	-0.001	-2.88	1.04	1282.10	-73.04	-72.54	0.003	1.15	-73.45
93	157	0.25	0.00	-0.04	0.02	0.271	0.000	0.079	-0.004	-3.13	0.74	1288.25	-71.13	-70.83	0.003	0.82	-71.57
94	158	0.26	0.00	-0.04	0.03	0.282	0.000	0.082	-0.013	-3.43	0.65	1296.12	-70.92	-70.70	0.003	0.78	-71.34
95	159	0.26	0.00	-0.03	0.03	0.282	0.000	0.069	-0.016	-3.54	0.35	1301.89	-68.62	-68.57	0.003	0.46	-69.08
96	160	0.26	0.00	-0.03	0.03	0.282	0.000	0.069	-0.016	-3.57	0.30	1309.34	-68.00	-67.95	0.003	0.42	-68.44
97	161	0.27	0.00	-0.02	0.03	0.294	0.000	0.060	-0.019	-3.96	-0.10	1314.85	-65.44	-65.51	0.003	0.00	-65.92
98	162	0.27	0.00	-0.01	0.03	0.294	0.000	0.047	-0.023	-3.89	-0.14	1321.91	-64.43	-64.29	0.005	-0.02	-64.89
99	163	0.27	0.00	-0.01	0.04	0.294	0.000	0.049	-0.032	-4.38	-0.47	1327.00	-61.45			-0.31	-61.87
100	164	0.27	0.00	0.00	0.04	0.295	0.000	0.037	-0.036	-4.28	-0.44	1333.64	-60.01			-0.26	-60.42
101	165	0.28	0.00	0.01	0.04	0.307	0.000	0.027	-0.039	-4.80	-0.73	1338.35	-56.65			-0.55	-57.05
102	166	0.28	0.00	0.02	0.04	0.308	0.000	0.015	-0.042	-4.72	-0.66	1344.59	-54.82			-0.43	-55.17
103	167	0.28	0.00	0.03	0.03	0.309	0.000	0.002	-0.036	-4.77	-0.79	1348.81	-50.97			-0.63	-51.39
104	168	0.27	0.00	0.03	0.03	0.298	0.000	-0.001	-0.036	-4.28	-0.55	1354.55	-48.64			-0.37	-49.02
105	169	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.30	-0.60	1358.38	-44.40			-0.48	-44.81

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 64 (Gd)</b>																	
106	170	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.67	-0.30	1363.73	-41.68			-0.21	-42.11
107	171	0.26	0.00	0.05	0.01	0.287	0.000	-0.030	-0.022	-3.95	-0.39	1367.29	-37.16			-0.28	-37.56
108	172	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-3.33	-0.04	1372.27	-34.07			0.06	-34.46
109	173	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-3.54	-0.10	1375.50	-29.23			0.02	-29.56
110	174	0.25	0.00	0.07	-0.01	0.277	0.000	-0.059	-0.009	-3.28	0.29	1380.14	-25.81			0.45	-26.06
111	175	0.24	0.00	0.07	-0.02	0.265	0.000	-0.062	0.002	-3.14	0.29	1383.02	-20.61			0.46	-20.82
112	176	0.23	0.00	0.08	-0.03	0.254	0.000	-0.077	0.010	-2.94	0.56	1387.48	-17.00			0.84	-17.06
113	177	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-2.47	0.55	1390.10	-11.55			0.74	-11.65
114	178	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	-2.26	0.72	1394.37	-7.74			0.98	-7.74
115	179	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	-2.68	0.41	1397.01	-2.32			0.71	-2.21
116	180	0.19	0.00	0.07	-0.03	0.208	0.000	-0.072	0.015	-2.04	0.66	1400.93	1.84			0.94	1.97
117	181	0.17	0.00	0.07	-0.03	0.186	0.000	-0.075	0.017	-2.18	0.29	1403.37	7.47			0.58	7.68
118	182	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-1.69	0.49	1407.06	11.85			0.69	12.03
119	183	-0.18	0.00	0.03	-0.01	-0.187	0.000	-0.021	0.014	-1.63	0.24	1409.12	17.86			0.31	17.98
120	184	-0.17	0.00	0.02	-0.01	-0.177	0.000	-0.011	0.012	-1.81	-0.01	1413.01	22.05			0.04	22.22
121	185	-0.15	0.00	0.02	0.00	-0.156	0.000	-0.014	0.003	-2.10	-0.55	1415.11	28.01			-0.53	28.23
122	186	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.04	-0.95	1418.89	32.31			-0.94	32.60
123	187	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.90	-2.07	1421.33	37.93			-2.05	38.32
124	188	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.52	-2.65	1425.05	42.29			-2.61	42.78
125	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.54	-3.61	1427.10	48.31			-3.61	48.86
126	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.14	-4.12	1430.51	52.97			-4.12	53.62
127	191	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-4.22	-3.29	1430.54	61.01			-3.29	61.77
128	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.07	-2.20	1432.11	67.51			-2.20	68.37
129	193	0.04	0.07	-0.02	0.00	0.045	-0.096	0.026	0.004	-3.24	-1.49	1432.04	75.65			-1.36	76.76
130	194	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-2.59	-0.61	1433.60	82.16			-0.45	83.42
131	195	0.07	0.10	-0.02	0.01	0.079	-0.137	0.030	-0.001	-3.00	-0.37	1433.79	90.04			-0.14	91.49
132	196	0.08	0.10	-0.03	0.01	0.089	-0.138	0.043	0.001	-2.41	0.34	1435.30	96.61			0.61	98.23
133	197	0.10	0.09	-0.04	0.00	0.110	-0.125	0.056	0.012	-2.17	0.59	1435.27	104.71			0.87	106.47
134	198	0.12	0.09	-0.05	0.01	0.131	-0.125	0.070	0.005	-1.84	1.17	1436.69	111.36			1.51	113.32
135	199	0.16	0.00	-0.07	-0.01	0.174	0.000	0.098	0.027	-1.71	1.18	1436.70	119.42			1.64	121.64
136	200	0.17	0.00	-0.07	-0.01	0.185	0.000	0.100	0.029	-1.81	1.13	1438.55	125.64			1.61	128.04
137	201	0.18	0.00	-0.07	-0.01	0.196	0.000	0.101	0.030	-2.36	0.76	1438.74	133.52			1.25	136.08
138	202	0.19	0.00	-0.07	0.00	0.206	0.000	0.103	0.020	-2.32	0.79	1440.31	140.03			1.21	142.68
139	203	0.21	0.00	-0.06	0.01	0.227	0.000	0.094	0.009	-2.60	0.48	1440.25	148.16			0.76	150.83
140	204	0.22	0.00	-0.05	0.01	0.238	0.000	0.084	0.007	-2.53	0.37	1441.75	154.73			0.58	157.50
141	205	0.22	0.00	-0.05	0.02	0.237	0.000	0.084	-0.003	-3.06	-0.17	1441.74	162.81			0.06	165.78
142	206	0.22	0.00	-0.05	0.02	0.237	0.000	0.084	-0.003	-3.17	-0.29	1443.07	169.55			-0.05	172.72
143	207	0.23	0.00	-0.04	0.03	0.248	0.000	0.075	-0.016	-3.69	-0.85	1442.90	177.79			-0.59	181.16
144	208	0.24	0.00	-0.04	0.04	0.259	0.000	0.078	-0.025	-4.02	-1.08	1444.15	184.62			-0.65	188.35
145	209	0.24	0.00	-0.03	0.04	0.260	0.000	0.066	-0.028	-4.39	-1.61	1443.77	193.06			-1.22	196.96
146	210	0.24	0.00	-0.03	0.04	0.260	0.000	0.066	-0.028	-4.42	-1.67	1444.67	200.24			-1.26	204.35
147	211	0.25	0.00	-0.02	0.04	0.271	0.000	0.056	-0.031	-4.89	-2.06	1443.98	208.99			-1.69	213.28
148	212	0.25	0.00	-0.02	0.04	0.271	0.000	0.056	-0.031	-4.80	-2.06	1444.64	216.41			-1.67	220.92
149	213	0.25	0.00	-0.01	0.04	0.272	0.000	0.044	-0.034	-5.07	-2.42	1443.75	225.37			-2.03	230.10
150	214	0.25	0.00	0.00	0.04	0.273	0.000	0.032	-0.037	-4.83	-2.30	1444.12	233.07			-1.88	238.05
<b>Z = 65 (Tb)</b>																	
65	130	0.30	0.00	0.03	0.02	0.331	0.000	0.006	-0.026	-2.93	0.65	1003.79	-5.37			0.52	-5.17
66	131	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.84	0.45	1019.22	-12.73			0.35	-12.31
67	132	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-3.02	0.40	1032.08	-17.52			0.29	-17.17
68	133	0.29	0.00	0.05	0.00	0.321	0.000	-0.024	-0.013	-3.08	0.28	1046.56	-23.93			0.19	-23.59
69	134	0.29	0.00	0.06	-0.01	0.322	0.000	-0.037	-0.007	-3.37	0.23	1058.81	-28.10			0.13	-27.83
70	135	0.29	0.00	0.06	-0.01	0.322	0.000	-0.037	-0.007	-3.27	0.43	1072.34	-33.56			0.36	-33.31
71	136	0.28	0.00	0.06	-0.01	0.310	0.000	-0.040	-0.007	-2.92	0.65	1083.73	-36.88			0.57	-36.68
72	137	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-2.37	0.99	1096.53	-41.61			0.94	-41.43
73	138	0.25	0.00	0.05	-0.01	0.275	0.000	-0.035	-0.003	-1.72	1.17	1107.39	-44.40			1.12	-44.27
74	139	0.23	0.00	0.05	-0.02	0.252	0.000	-0.040	0.008	-1.24	1.31	1119.81	-48.75			1.28	-48.63
75	140	0.22	0.00	0.05	-0.01	0.241	0.000	-0.041	-0.002	-1.28	1.35	1130.26	-51.13	-50.48	0.800	1.32	-51.06

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 65</math> (Tb)</b>																	
76	141	0.21	0.00	0.05	-0.02	0.230	0.000	-0.044	0.009	-1.14	1.43	1142.19	-54.99	-54.54	0.105	1.42	-54.95
77	142	0.19	0.00	0.05	-0.02	0.207	0.000	-0.047	0.010	-1.10	1.26	1152.34	-57.06			1.24	-57.06
78	143	-0.17	0.00	0.03	0.01	-0.176	0.000	-0.023	-0.004	-0.47	1.26	1163.80	-60.46	-60.43	0.060	1.26	-60.50
79	144	-0.16	0.00	0.03	0.01	-0.166	0.000	-0.024	-0.004	-0.86	0.75	1173.77	-62.36	-62.37	0.028	0.74	-62.44
80	145	-0.15	0.00	0.03	0.01	-0.156	0.000	-0.026	-0.005	-1.37	0.28	1185.21	-65.73	-65.88	0.057	0.28	-65.84
81	146	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-1.41	-0.75	1195.21	-67.65	-67.77	0.045	-0.75	-67.80
82	147	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-2.53	-1.70	1206.63	-71.00	-70.75	0.012	-1.70	-71.19
83	148	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	-1.69	-0.93	1214.36	-70.65	-70.54	0.014	-0.93	-70.88
84	149	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-0.55	0.14	1223.28	-71.51	-71.50	0.004	0.14	-71.77
85	150	0.14	0.00	-0.03	-0.01	0.151	0.000	0.045	0.016	-0.77	1.04	1230.43	-70.58	-71.11	0.008	1.05	-70.86
86	151	0.16	0.00	-0.03	0.00	0.172	0.000	0.048	0.007	-0.57	1.43	1239.57	-71.65	-71.63	0.005	1.45	-71.96
87	152	0.18	0.00	-0.02	0.00	0.194	0.000	0.038	0.006	-0.57	1.44	1247.16	-71.17	-70.72	0.040	1.45	-71.53
88	153	0.20	0.00	-0.02	0.02	0.216	0.000	0.043	-0.013	-0.75	1.58	1256.11	-72.05	-71.32	0.004	1.61	-72.41
89	154	0.21	0.00	-0.03	0.02	0.227	0.000	0.057	-0.010	-1.21	1.53	1263.34	-71.21	-70.16	0.045	1.56	-71.60
90	155	0.22	0.00	-0.03	0.01	0.238	0.000	0.059	0.001	-1.42	1.49	1272.04	-71.84	-71.25	0.012	1.52	-72.25
91	156	0.23	0.00	-0.04	0.02	0.249	0.000	0.074	-0.006	-2.17	1.24	1279.06	-70.79	-70.10	0.004	1.29	-71.21
92	157	0.24	0.00	-0.04	0.02	0.260	0.000	0.076	-0.005	-2.53	1.06	1287.48	-71.14	-70.77	0.003	1.13	-71.57
93	158	0.25	0.00	-0.04	0.02	0.271	0.000	0.079	-0.004	-3.05	0.77	1294.15	-69.73	-69.48	0.003	0.83	-70.19
94	159	0.25	0.00	-0.03	0.02	0.271	0.000	0.066	-0.007	-2.90	0.68	1302.08	-69.59	-69.54	0.003	0.75	-70.06
95	160	0.26	0.00	-0.02	0.02	0.283	0.000	0.056	-0.010	-3.22	0.40	1308.35	-67.80	-67.84	0.003	0.44	-68.31
96	161	0.26	0.00	-0.02	0.02	0.283	0.000	0.056	-0.010	-3.31	0.30	1315.92	-67.29	-67.47	0.003	0.35	-67.79
97	162	0.26	0.00	-0.02	0.03	0.283	0.000	0.057	-0.020	-3.76	-0.11	1321.94	-65.24	-65.68	0.036	-0.03	-65.74
98	163	0.27	0.00	0.00	0.03	0.295	0.000	0.035	-0.026	-3.88	-0.24	1329.15	-64.38	-64.60	0.005	-0.14	-64.88
99	164	0.27	0.00	0.00	0.03	0.295	0.000	0.035	-0.026	-4.26	-0.56	1334.74	-61.90	-62.08	0.100	-0.48	-62.42
100	165	0.27	0.00	0.01	0.03	0.296	0.000	0.023	-0.029	-4.23	-0.54	1341.44	-60.53			-0.43	-61.02
101	166	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-4.60	-0.85	1346.67	-57.68	-57.76	0.100	-0.74	-58.18
102	167	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-4.52	-0.79	1352.98	-55.93			-0.67	-56.40
103	168	0.27	0.00	0.03	0.03	0.298	0.000	-0.001	-0.036	-4.86	-1.04	1357.82	-52.69			-0.91	-53.15
104	169	0.27	0.00	0.03	0.03	0.298	0.000	-0.001	-0.036	-4.59	-0.84	1363.65	-50.45			-0.69	-50.89
105	170	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.67	-0.97	1368.04	-46.77			-0.87	-47.25
106	171	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-4.07	-0.61	1373.39	-44.05			-0.54	-44.54
107	172	0.26	0.00	0.05	0.01	0.287	0.000	-0.030	-0.022	-4.39	-0.79	1377.52	-40.10			-0.71	-40.56
108	173	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-3.98	-0.47	1382.58	-37.10			-0.37	-37.52
109	174	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-3.97	-0.50	1386.25	-32.69			-0.40	-33.10
110	175	0.25	0.00	0.07	-0.01	0.277	0.000	-0.059	-0.009	-3.69	-0.08	1390.92	-29.29			0.05	-29.63
111	176	0.24	0.00	0.07	-0.01	0.266	0.000	-0.061	-0.008	-3.53	-0.11	1394.29	-24.59			0.02	-24.90
112	177	0.24	0.00	0.08	-0.03	0.266	0.000	-0.075	0.009	-3.41	0.28	1398.69	-20.92			0.51	-21.09
113	178	0.23	0.00	0.08	-0.03	0.254	0.000	-0.077	0.010	-3.38	0.18	1401.84	-16.00			0.42	-16.13
114	179	0.21	0.00	0.07	-0.03	0.231	0.000	-0.069	0.014	-2.56	0.47	1406.05	-12.14			0.69	-12.24
115	180	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	-2.95	0.20	1409.11	-7.12			0.47	-7.13
116	181	0.19	0.00	0.08	-0.03	0.209	0.000	-0.084	0.013	-2.59	0.43	1413.08	-3.03			0.73	-2.96
117	182	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-2.48	0.14	1415.89	2.23			0.40	2.31
118	183	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-1.80	0.40	1419.57	6.63			0.58	6.69
119	184	-0.18	0.00	0.03	-0.01	-0.187	0.000	-0.021	0.014	-1.82	0.09	1422.14	12.13			0.15	12.13
120	185	-0.17	0.00	0.02	-0.01	-0.177	0.000	-0.011	0.012	-1.98	-0.15	1426.05	16.29			-0.10	16.34
121	186	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-2.27	-0.67	1428.58	21.83			-0.63	21.95
122	187	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.09	-0.98	1432.30	26.18			-0.97	26.34
123	188	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.89	-2.07	1435.16	31.40			-2.05	31.65
124	189	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.47	-2.63	1438.88	35.75			-2.59	36.10
125	190	0.01	0.01	0.01	0.00	0.011	-0.013	-0.012	0.000	-4.40	-3.44	1441.22	41.48			-3.43	41.89
126	191	0.00	0.01	0.00	0.01	0.000	-0.013	0.000	-0.010	-4.95	-3.94	1444.64	46.13			-3.92	46.64
127	192	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-4.04	-3.13	1445.12	53.72			-3.12	54.31
128	193	0.01	0.02	0.00	0.00	0.011	-0.027	0.000	0.000	-2.95	-2.02	1446.70	60.21			-2.01	60.91
129	194	0.03	0.05	-0.01	0.01	0.033	-0.067	0.013	-0.008	-2.49	-1.25	1447.00	67.98			-1.18	68.85
130	195	0.07	0.08	-0.03	0.00	0.077	-0.111	0.041	0.008	-2.63	-0.43	1448.64	74.41			-0.25	75.51
131	196	0.07	0.10	-0.03	0.01	0.078	-0.137	0.042	0.000	-2.96	-0.17	1449.24	81.89			0.06	83.15
132	197	0.08	0.10	-0.03	0.01	0.089	-0.138	0.043	0.001	-2.25	0.53	1450.77	88.42			0.78	89.82

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 65 (Tb)</b>																	
133	198	0.11	0.08	-0.04	0.00	0.120	-0.111	0.056	0.011	-1.81	0.75	1451.20	96.07			0.97	97.57
134	199	0.13	0.08	-0.05	0.01	0.142	-0.111	0.071	0.004	-1.55	1.32	1452.65	102.69			1.61	104.39
135	200	0.16	0.00	-0.07	-0.01	0.174	0.000	0.098	0.027	-1.72	1.09	1453.31	110.10			1.52	112.07
136	201	0.17	0.00	-0.07	-0.01	0.185	0.000	0.100	0.029	-1.79	1.16	1455.06	116.42			1.61	118.56
137	202	0.18	0.00	-0.07	0.00	0.195	0.000	0.101	0.019	-2.17	0.92	1455.53	124.02			1.29	126.22
138	203	0.19	0.00	-0.06	0.00	0.206	0.000	0.090	0.017	-1.87	0.97	1457.09	130.53			1.26	132.80
139	204	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-2.36	0.60	1457.50	138.19			0.85	140.59
140	205	0.22	0.00	-0.05	0.01	0.238	0.000	0.084	0.007	-2.45	0.46	1459.05	144.72			0.65	147.21
141	206	0.22	0.00	-0.05	0.02	0.237	0.000	0.084	-0.003	-2.98	-0.07	1459.43	152.41			0.14	155.08
142	207	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-2.84	-0.14	1460.72	159.19			0.02	161.99
143	208	0.23	0.00	-0.04	0.03	0.248	0.000	0.075	-0.016	-3.63	-0.76	1461.00	166.98			-0.52	170.03
144	209	0.23	0.00	-0.04	0.03	0.248	0.000	0.075	-0.016	-3.69	-0.84	1462.11	173.94			-0.58	177.20
145	210	0.24	0.00	-0.03	0.04	0.260	0.000	0.066	-0.028	-4.34	-1.53	1462.29	181.84			-1.16	185.39
146	211	0.24	0.00	-0.02	0.04	0.260	0.000	0.053	-0.031	-4.24	-1.52	1463.13	189.07			-1.15	192.82
147	212	0.24	0.00	-0.02	0.04	0.260	0.000	0.053	-0.031	-4.74	-2.05	1462.97	197.30			-1.69	201.24
148	213	0.24	0.00	-0.01	0.04	0.261	0.000	0.041	-0.034	-4.60	-2.05	1463.63	204.71			-1.67	208.87
149	214	0.24	0.00	-0.01	0.04	0.261	0.000	0.041	-0.034	-4.99	-2.43	1463.16	213.25			-2.06	217.62
150	215	0.24	0.00	0.00	0.04	0.262	0.000	0.029	-0.037	-4.80	-2.36	1463.57	220.91			-1.95	225.52
151	216	0.25	0.00	0.01	0.04	0.273	0.000	0.020	-0.040	-5.27	-2.72	1462.91	229.64			-2.30	234.49
152	217	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-4.89	-2.37	1462.89	237.74			-2.13	242.63
153	218	0.25	0.00	0.03	0.03	0.275	0.000	-0.005	-0.036	-5.18	-2.63	1461.96	246.74			-2.34	251.92
<b>Z = 66 (Dy)</b>																	
67	133	0.29	0.00	0.05	0.00	0.321	0.000	-0.024	-0.013	-3.10	0.23	1031.14	-9.29			0.12	-8.83
68	134	0.29	0.00	0.06	-0.01	0.322	0.000	-0.037	-0.007	-3.33	0.16	1046.17	-16.25			0.08	-15.81
69	135	0.29	0.00	0.07	-0.01	0.323	0.000	-0.049	-0.011	-3.76	0.03	1058.60	-20.61			-0.06	-20.23
70	136	0.28	0.00	0.07	-0.01	0.311	0.000	-0.052	-0.010	-3.61	0.09	1072.87	-26.81			0.03	-26.45
71	137	0.27	0.00	0.07	-0.01	0.300	0.000	-0.054	-0.010	-3.28	0.29	1084.37	-30.23			0.23	-29.93
72	138	0.27	0.00	0.07	-0.02	0.299	0.000	-0.056	0.000	-2.87	0.62	1097.77	-35.56			0.58	-35.28
73	139	0.25	0.00	0.06	-0.01	0.276	0.000	-0.047	-0.006	-2.24	0.78	1108.74	-38.47			0.74	-38.24
74	140	0.23	0.00	0.05	-0.01	0.253	0.000	-0.039	-0.002	-1.52	1.03	1121.64	-43.29			1.01	-43.09
75	141	0.22	0.00	0.05	-0.01	0.241	0.000	-0.041	-0.002	-1.49	1.04	1132.22	-45.80			1.01	-45.65
76	142	0.21	0.00	0.05	-0.02	0.230	0.000	-0.044	0.009	-1.30	1.19	1144.66	-50.16			1.18	-50.04
77	143	0.19	0.00	0.05	-0.01	0.208	0.000	-0.046	-0.000	-1.18	1.07	1154.82	-52.26			1.06	-52.19
78	144	-0.17	0.00	0.04	0.01	-0.176	0.000	-0.034	-0.002	-0.65	1.12	1166.82	-56.18	-56.58	0.031	1.12	-56.15
79	145	-0.17	0.00	0.04	0.01	-0.176	0.000	-0.034	-0.002	-1.33	0.41	1177.07	-58.37	-58.29	0.046	0.41	-58.38
80	146	-0.15	0.00	0.03	0.01	-0.156	0.000	-0.026	-0.005	-1.65	-0.02	1189.04	-62.26	-62.55	0.027	-0.02	-62.31
81	147	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-1.79	-1.05	1199.12	-64.27	-64.19	0.020	-1.06	-64.37
82	148	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.89	-2.02	1211.12	-68.20	-67.86	0.011	-2.02	-68.33
83	149	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	-1.97	-1.19	1218.87	-67.88	-67.71	0.009	-1.19	-68.05
84	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.76	-0.21	1228.43	-69.37	-69.32	0.005	-0.22	-69.58
85	151	0.11	0.00	-0.03	-0.01	0.118	0.000	0.041	0.015	-0.55	0.90	1235.43	-68.30	-68.76	0.004	0.92	-68.54
86	152	0.16	0.00	-0.02	0.00	0.172	0.000	0.035	0.005	-0.38	1.42	1244.99	-69.79	-70.12	0.005	1.44	-70.06
87	153	0.17	0.00	-0.02	0.00	0.183	0.000	0.037	0.005	-0.40	1.45	1252.65	-69.37	-69.15	0.005	1.46	-69.68
88	154	0.19	0.00	-0.02	0.01	0.205	0.000	0.041	-0.004	-0.45	1.69	1262.03	-70.68	-70.40	0.008	1.72	-71.01
89	155	0.21	0.00	-0.02	0.01	0.227	0.000	0.044	-0.003	-0.80	1.67	1269.30	-69.89	-69.16	0.012	1.69	-70.25
90	156	0.22	0.00	-0.02	0.01	0.238	0.000	0.046	-0.002	-0.99	1.66	1278.50	-71.01	-70.53	0.007	1.70	-71.39
91	157	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.60	1.49	1285.52	-69.96	-69.43	0.007	1.52	-70.36
92	158	0.24	0.00	-0.03	0.01	0.260	0.000	0.063	0.002	-1.92	1.33	1294.44	-70.81	-70.41	0.003	1.39	-71.22
93	159	0.24	0.00	-0.03	0.01	0.260	0.000	0.063	0.002	-2.21	1.09	1301.13	-69.42	-69.17	0.003	1.14	-69.87
94	160	0.25	0.00	-0.02	0.01	0.272	0.000	0.053	-0.001	-2.30	0.99	1309.59	-69.81	-69.68	0.003	1.04	-70.28
95	161	0.25	0.00	-0.02	0.02	0.271	0.000	0.054	-0.010	-2.68	0.67	1315.97	-68.13	-68.06	0.003	0.72	-68.61
96	162	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-2.88	0.53	1324.08	-68.16	-68.19	0.003	0.60	-68.65
97	163	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-3.24	0.16	1330.14	-66.15	-66.39	0.003	0.21	-66.67
98	164	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-3.47	-0.00	1337.89	-65.83	-65.97	0.003	0.07	-66.34
99	165	0.27	0.00	0.01	0.03	0.296	0.000	0.023	-0.029	-4.03	-0.40	1343.61	-63.48	-63.62	0.003	-0.30	-63.98
100	166	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-4.11	-0.46	1350.90	-62.69	-62.59	0.003	-0.34	-63.17
101	167	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-4.49	-0.79	1356.21	-59.93	-59.94	0.060	-0.68	-60.43

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 66 (Dy)</b>																	
102	168	0.27	0.00	0.03	0.03	0.298	0.000	-0.001	-0.036	-4.55	-0.79	1363.07	-58.72	-58.56	0.140	-0.64	-59.19
103	169	0.27	0.00	0.03	0.03	0.298	0.000	-0.001	-0.036	-4.83	-1.06	1367.98	-55.56	-55.60	0.301	-0.92	-56.04
104	170	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.59	-0.90	1374.34	-53.86			-0.78	-54.34
105	171	0.27	0.00	0.05	0.01	0.299	0.000	-0.027	-0.023	-4.80	-1.00	1378.76	-50.20			-0.91	-50.71
106	172	0.26	0.00	0.05	0.01	0.287	0.000	-0.030	-0.022	-4.45	-0.87	1384.81	-48.18			-0.76	-48.66
107	173	0.26	0.00	0.06	0.00	0.288	0.000	-0.043	-0.016	-4.76	-1.06	1389.01	-44.31			-0.96	-44.79
108	174	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-4.32	-0.82	1394.64	-41.86			-0.71	-42.31
109	175	0.25	0.00	0.07	-0.01	0.277	0.000	-0.059	-0.009	-4.57	-0.90	1398.41	-37.56			-0.77	-37.98
110	176	0.25	0.00	0.07	-0.01	0.277	0.000	-0.059	-0.009	-4.12	-0.50	1403.56	-34.64			-0.36	-35.02
111	177	0.24	0.00	0.08	-0.02	0.266	0.000	-0.074	-0.001	-4.29	-0.55	1407.00	-30.01			-0.36	-30.32
112	178	0.24	0.00	0.08	-0.03	0.266	0.000	-0.075	0.009	-3.88	-0.12	1411.81	-26.75			0.13	-26.98
113	179	0.23	0.00	0.09	-0.03	0.255	0.000	-0.089	0.007	-4.20	-0.27	1415.07	-21.94			0.02	-22.09
114	180	0.22	0.00	0.09	-0.04	0.243	0.000	-0.092	0.018	-3.81	0.03	1419.73	-18.53			0.41	-18.54
115	181	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	-3.33	-0.08	1422.68	-13.40			0.19	-13.48
116	182	0.20	0.00	0.08	-0.04	0.220	0.000	-0.083	0.022	-3.18	0.03	1427.23	-9.89			0.39	-9.83
117	183	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-2.82	-0.14	1429.95	-4.54			0.12	-4.55
118	184	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-2.04	0.17	1434.03	-0.54			0.36	-0.57
119	185	-0.18	0.00	0.03	-0.01	-0.187	0.000	-0.021	0.014	-2.11	-0.18	1436.69	4.87			-0.12	4.78
120	186	-0.17	0.00	0.02	-0.01	-0.177	0.000	-0.011	0.012	-2.25	-0.40	1441.02	8.61			-0.35	8.56
121	187	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-2.49	-0.89	1443.56	14.14			-0.85	14.15
122	188	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.26	-1.14	1447.67	18.10			-1.14	18.15
123	189	-0.09	0.00	0.02	0.01	-0.094	0.000	-0.020	-0.007	-3.10	-2.20	1450.53	23.32			-2.17	23.46
124	190	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.55	-2.70	1454.63	27.29			-2.66	27.51
125	191	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.43	-3.54	1457.02	32.97			-3.54	33.23
126	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.98	-4.00	1460.84	37.22			-4.00	37.57
127	193	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-4.05	-3.15	1461.32	44.81			-3.15	45.26
128	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.88	-2.05	1463.33	50.87			-2.05	51.41
129	195	0.03	0.06	-0.01	0.00	0.033	-0.082	0.014	0.003	-2.64	-1.20	1463.58	58.69			-1.13	59.40
130	196	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-2.28	-0.29	1465.56	64.79			-0.14	65.68
131	197	0.07	0.09	-0.02	0.01	0.078	-0.123	0.029	-0.002	-2.30	0.03	1466.11	72.30			0.21	73.33
132	198	0.08	0.10	-0.02	0.01	0.089	-0.137	0.030	-0.001	-1.88	0.77	1468.03	78.46			0.99	79.64
133	199	0.11	0.08	-0.04	0.00	0.120	-0.111	0.056	0.011	-1.62	0.96	1468.50	86.05			1.19	87.36
134	200	0.11	0.08	-0.04	0.00	0.120	-0.111	0.056	0.011	-0.95	1.56	1470.34	92.29			1.80	93.74
135	201	0.15	0.00	-0.07	-0.01	0.163	0.000	0.097	0.026	-1.32	1.50	1470.86	99.84			1.92	101.59
136	202	0.17	0.00	-0.07	-0.01	0.185	0.000	0.100	0.029	-1.51	1.44	1473.14	105.63			1.89	107.55
137	203	0.18	0.00	-0.07	0.00	0.195	0.000	0.101	0.019	-1.86	1.21	1473.63	113.21			1.58	115.19
138	204	0.19	0.00	-0.06	0.00	0.206	0.000	0.090	0.017	-1.55	1.28	1475.57	119.34			1.57	121.38
139	205	0.19	0.00	-0.06	0.00	0.206	0.000	0.090	0.017	-1.93	0.91	1476.00	126.98			1.19	129.17
140	206	0.22	0.00	-0.04	0.01	0.238	0.000	0.071	0.004	-1.75	0.89	1477.83	133.23			1.02	135.41
141	207	0.22	0.00	-0.05	0.02	0.237	0.000	0.084	-0.003	-2.57	0.31	1478.27	140.85			0.53	143.28
142	208	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-2.47	0.21	1479.99	147.21			0.38	149.74
143	209	0.23	0.00	-0.04	0.03	0.248	0.000	0.075	-0.016	-3.22	-0.37	1480.26	155.01			-0.12	157.80
144	210	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-3.09	-0.40	1481.71	161.63			-0.18	164.57
145	211	0.24	0.00	-0.02	0.03	0.260	0.000	0.052	-0.021	-3.62	-0.88	1481.69	169.73			-0.69	172.81
146	212	0.24	0.00	-0.02	0.04	0.260	0.000	0.053	-0.031	-3.85	-1.15	1483.19	176.29			-0.77	179.75
147	213	0.24	0.00	-0.02	0.04	0.260	0.000	0.053	-0.031	-4.36	-1.68	1483.04	184.51			-1.31	188.15
148	214	0.24	0.00	-0.01	0.04	0.261	0.000	0.041	-0.034	-4.25	-1.70	1484.12	191.51			-1.31	195.36
149	215	0.24	0.00	0.00	0.04	0.262	0.000	0.029	-0.037	-4.64	-2.14	1483.70	200.00			-1.74	204.05
150	216	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.36	-1.91	1484.35	207.42			-1.68	211.51
151	217	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-4.91	-2.32	1483.75	216.09			-2.08	220.41
152	218	0.25	0.00	0.03	0.03	0.275	0.000	-0.005	-0.036	-4.81	-2.23	1484.36	223.55			-1.92	228.16
153	219	0.25	0.00	0.03	0.03	0.275	0.000	-0.005	-0.036	-5.05	-2.49	1483.44	232.54			-2.18	237.36
154	220	0.25	0.00	0.04	0.03	0.276	0.000	-0.017	-0.039	-4.91	-2.36	1483.84	240.21			-1.96	245.35
155	221	0.24	0.00	0.04	0.03	0.265	0.000	-0.020	-0.038	-4.99	-2.58	1482.72	249.41			-2.18	254.77
<b>Z = 67 (Ho)</b>																	
69	136	0.28	0.00	0.07	-0.01	0.311	0.000	-0.052	-0.010	-4.27	-0.58	1056.41	-11.12			-0.70	-10.67
70	137	0.28	0.00	0.08	-0.02	0.312	0.000	-0.065	-0.004	-4.51	-0.57	1070.82	-17.47			-0.66	-17.04

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 67 (Ho)</b>																	
71	138	0.27	0.00	0.07	-0.01	0.300	0.000	-0.054	-0.010	-3.94	-0.35	1082.89	-21.47			-0.44	-21.10
72	139	0.27	0.00	0.07	-0.01	0.300	0.000	-0.054	-0.010	-3.53	0.00	1096.36	-26.87			-0.07	-26.52
73	140	0.26	0.00	0.08	-0.02	0.289	0.000	-0.070	-0.002	-3.43	0.21	1107.87	-30.30			0.13	-30.02
74	141	0.24	0.00	0.07	-0.02	0.265	0.000	-0.062	0.002	-2.58	0.44	1120.88	-35.24			0.40	-34.97
75	142	0.22	0.00	0.06	-0.01	0.242	0.000	-0.053	-0.004	-2.19	0.48	1131.99	-38.28			0.44	-38.07
76	143	0.21	0.00	0.06	-0.02	0.230	0.000	-0.056	0.006	-1.91	0.74	1144.41	-42.63			0.71	-42.44
77	144	0.20	0.00	0.05	-0.01	0.219	0.000	-0.044	-0.001	-1.58	0.81	1154.96	-45.11			0.78	-44.98
78	145	-0.18	0.00	0.04	0.01	-0.187	0.000	-0.033	-0.002	-0.98	0.87	1167.04	-49.12			0.85	-49.02
79	146	-0.17	0.00	0.04	0.01	-0.176	0.000	-0.034	-0.002	-1.56	0.20	1177.81	-51.82			0.18	-51.77
80	147	-0.16	0.00	0.03	0.01	-0.166	0.000	-0.024	-0.004	-1.90	-0.19	1189.82	-55.75	-55.84	0.028	-0.20	-55.74
81	148	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.084	0.000	0.002	-0.000	-1.78	-1.01	1200.24	-58.10	-58.01	0.129	-1.01	-58.13
82	149	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-2.62	-1.83	1212.18	-61.97	-61.69	0.018	-1.83	-62.04
83	150	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.063	0.000	0.013	-0.001	-1.88	-1.11	1220.58	-62.31	-61.95	0.014	-1.12	-62.42
84	151	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.073	0.000	0.014	-0.001	-0.84	-0.09	1230.19	-63.84	-63.63	0.012	-0.10	-63.99
85	152	0.13	0.00	-0.03	-0.01	0.140	0.000	0.043	0.016	-0.83	0.89	1237.87	-63.45	-63.61	0.014	0.90	-63.63
86	153	0.15	0.00	-0.03	0.00	0.161	0.000	0.046	0.007	-0.52	1.37	1247.55	-65.05	-65.02	0.006	1.38	-65.28
87	154	0.18	0.00	-0.01	0.01	0.194	0.000	0.027	-0.007	-0.45	1.35	1255.78	-65.21	-64.64	0.008	1.35	-65.49
88	155	0.20	0.00	-0.01	0.01	0.216	0.000	0.030	-0.006	-0.56	1.59	1265.24	-66.61	-66.04	0.018	1.59	-66.91
89	156	0.21	0.00	-0.01	0.01	0.227	0.000	0.032	-0.006	-0.74	1.59	1273.02	-66.31	-65.36	0.045	1.59	-66.65
90	157	0.22	0.00	-0.01	0.01	0.238	0.000	0.034	-0.005	-0.90	1.59	1282.28	-67.50	-66.83	0.024	1.60	-67.87
91	158	0.23	0.00	-0.02	0.01	0.249	0.000	0.048	-0.002	-1.39	1.48	1289.76	-66.91	-66.19	0.027	1.49	-67.31
92	159	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.261	0.000	0.051	-0.001	-1.67	1.39	1298.68	-67.76	-67.34	0.004	1.42	-68.17
93	160	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.261	0.000	0.051	-0.001	-1.96	1.11	1305.93	-66.93	-66.39	0.015	1.13	-67.38
94	161	0.25	0.00	-0.01	0.01	0.272	0.000	0.041	-0.004	-2.12	1.00	1314.48	-67.41	-67.20	0.003	1.02	-67.88
95	162	0.25	0.00	-0.01	0.01	0.272	0.000	0.041	-0.004	-2.48	0.68	1321.36	-66.22	-66.05	0.004	0.69	-66.72
96	163	0.26	0.00	0.00	0.02	0.284	0.000	0.032	-0.016	-2.82	0.48	1329.59	-66.39	-66.38	0.003	0.52	-66.88
97	164	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-3.17	0.14	1336.13	-64.85	-64.99	0.003	0.17	-65.37
98	165	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-3.41	-0.13	1344.06	-64.71	-64.90	0.003	-0.09	-65.23
99	166	0.27	0.00	0.02	0.02	0.296	0.000	0.010	-0.023	-4.02	-0.50	1350.25	-62.83	-63.08	0.003	-0.46	-63.37
100	167	0.27	0.00	0.02	0.03	0.297	0.000	0.011	-0.032	-4.28	-0.63	1357.67	-62.17	-62.29	0.006	-0.54	-62.67
101	168	0.27	0.00	0.03	0.03	0.298	0.000	-0.001	-0.036	-4.77	-0.98	1363.48	-59.92	-60.07	0.030	-0.88	-60.43
102	169	0.27	0.00	0.04	0.03	0.299	0.000	-0.013	-0.039	-4.92	-1.04	1370.47	-58.83	-58.80	0.020	-0.90	-59.31
103	170	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-5.06	-1.30	1375.86	-56.16	-56.24	0.050	-1.23	-56.70
104	171	0.27	0.00	0.05	0.02	0.299	0.000	-0.026	-0.032	-5.09	-1.22	1382.36	-54.58	-54.53	0.600	-1.11	-55.08
105	172	0.26	0.00	0.05	0.01	0.287	0.000	-0.030	-0.022	-5.04	-1.46	1387.39	-51.54			-1.39	-52.09
106	173	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-5.11	-1.29	1393.47	-49.55			-1.18	-50.05
107	174	0.26	0.00	0.06	0.00	0.288	0.000	-0.043	-0.016	-5.25	-1.51	1398.16	-46.17			-1.43	-46.70
108	175	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-5.11	-1.33	1403.91	-43.84			-1.21	-44.31
109	176	0.25	0.00	0.07	-0.01	0.277	0.000	-0.059	-0.009	-5.08	-1.35	1408.09	-39.96			-1.25	-40.43
110	177	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-4.96	-1.02	1413.36	-37.15			-0.86	-37.55
111	178	0.24	0.00	0.08	-0.02	0.266	0.000	-0.074	-0.001	-4.83	-1.03	1417.24	-32.96			-0.87	-33.34
112	179	0.24	0.00	0.09	-0.03	0.267	0.000	-0.087	0.006	-4.78	-0.65	1422.14	-29.79			-0.39	-30.05
113	180	0.23	0.00	0.09	-0.03	0.255	0.000	-0.089	0.007	-4.74	-0.74	1425.81	-25.39			-0.49	-25.62
114	181	0.22	0.00	0.09	-0.04	0.243	0.000	-0.092	0.018	-4.32	-0.46	1430.53	-22.04			-0.12	-22.15
115	182	0.21	0.00	0.09	-0.04	0.232	0.000	-0.094	0.019	-4.35	-0.56	1433.92	-17.35			-0.22	-17.43
116	183	0.20	0.00	0.08	-0.04	0.220	0.000	-0.083	0.022	-3.61	-0.33	1438.39	-13.76			0.00	-13.81
117	184	0.18	0.00	0.07	-0.03	0.197	0.000	-0.073	0.016	-3.18	-0.45	1441.52	-8.82			-0.22	-8.93
118	185	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-2.33	-0.08	1445.58	-4.80			0.09	-4.93
119	186	-0.19	0.00	0.04	-0.01	-0.197	0.000	-0.030	0.017	-2.65	-0.45	1448.70	0.15			-0.37	-0.01
120	187	-0.18	0.00	0.03	-0.01	-0.187	0.000	-0.021	0.014	-2.74	-0.68	1453.08	3.84			-0.61	3.71
121	188	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-2.72	-1.10	1455.99	9.00			-1.06	8.90
122	189	-0.13	0.00	0.02	0.00	-0.136	0.000	-0.016	0.003	-2.57	-1.29	1460.07	12.99			-1.27	12.94
123	190	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-3.23	-2.36	1463.37	17.76			-2.34	17.77
124	191	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.073	0.000	-0.021	-0.008	-3.69	-2.82	1467.48	21.72			-2.79	21.82
125	192	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.44	-3.55	1470.20	27.08			-3.56	27.22
126	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.95	-3.99	1474.02	31.32			-3.99	31.54
127	194	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-4.02	-3.16	1474.95	38.47			-3.16	38.78



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 67</math> (Ho)</b>																	
128	195	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.86	-2.06	1476.99	44.49			-2.06	44.89
129	196	0.04	0.05	-0.01	0.00	0.043	-0.068	0.014	0.002	-2.38	-1.12	1477.58	51.98			-1.08	52.51
130	197	0.07	0.06	-0.02	0.00	0.076	-0.082	0.027	0.004	-1.72	-0.17	1479.54	58.10			-0.08	58.77
131	198	0.07	0.09	-0.02	0.01	0.078	-0.123	0.029	-0.002	-2.13	0.21	1480.46	65.24			0.37	66.09
132	199	0.11	0.05	-0.04	-0.01	0.119	-0.070	0.055	0.019	-1.09	0.83	1482.52	71.26			1.02	72.24
133	200	0.11	0.07	-0.04	0.00	0.120	-0.097	0.056	0.010	-1.30	1.03	1483.40	78.45			1.22	79.53
134	201	0.13	0.05	-0.05	0.00	0.141	-0.069	0.069	0.011	-0.67	1.62	1485.27	84.65			1.84	85.88
135	202	0.15	0.00	-0.07	-0.01	0.163	0.000	0.097	0.026	-1.39	1.50	1486.26	91.73			1.89	93.25
136	203	0.17	0.00	-0.06	-0.01	0.184	0.000	0.087	0.026	-1.11	1.54	1488.47	97.59			1.86	99.17
137	204	0.17	0.00	-0.07	0.00	0.184	0.000	0.100	0.018	-1.73	1.22	1489.44	104.69			1.56	106.42
138	205	0.18	0.00	-0.06	0.00	0.194	0.000	0.089	0.016	-1.39	1.36	1491.34	110.86			1.63	112.66
139	206	0.19	0.00	-0.06	0.01	0.205	0.000	0.091	0.007	-1.86	0.94	1492.22	118.06			1.18	119.96
140	207	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-1.69	0.98	1494.01	124.33			1.16	126.32
141	208	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-2.20	0.47	1494.79	131.63			0.61	133.73
142	209	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-2.38	0.32	1496.57	137.92			0.48	140.19
143	210	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.97	-0.23	1497.19	145.37			0.01	147.88
144	211	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-2.98	-0.28	1498.68	151.95			-0.07	154.60
145	212	0.24	0.00	-0.02	0.03	0.260	0.000	0.052	-0.021	-3.52	-0.75	1499.04	159.66			-0.58	162.44
146	213	0.24	0.00	-0.01	0.03	0.261	0.000	0.040	-0.024	-3.49	-0.85	1500.39	166.38			-0.68	169.34
147	214	0.24	0.00	-0.01	0.03	0.261	0.000	0.040	-0.024	-4.03	-1.39	1500.64	174.20			-1.23	177.33
148	215	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-4.00	-1.46	1501.78	181.14			-1.28	184.48
149	216	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-4.47	-1.91	1501.76	189.23			-1.74	192.75
150	217	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.43	-1.95	1502.68	196.38			-1.74	200.12
151	218	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-4.90	-2.40	1502.50	204.63			-2.17	208.61
152	219	0.25	0.00	0.03	0.03	0.275	0.000	-0.005	-0.036	-4.98	-2.35	1503.16	212.04			-2.06	216.28
153	220	0.25	0.00	0.04	0.03	0.276	0.000	-0.017	-0.039	-5.36	-2.68	1502.69	220.59			-2.33	225.10
154	221	0.24	0.00	0.04	0.03	0.265	0.000	-0.020	-0.038	-5.01	-2.52	1503.06	228.28			-2.14	233.04
155	222	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-5.21	-2.61	1502.18	237.23			-2.35	242.09
156	223	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-4.99	-2.44	1502.39	245.09			-2.17	250.19
157	224	0.24	0.00	0.06	0.02	0.266	0.000	-0.045	-0.034	-5.46	-2.79	1501.61	253.94			-2.43	259.37
<b><math>Z = 68</math> (Er)</b>																	
70	138	0.28	0.00	0.09	-0.02	0.313	0.000	-0.077	-0.007	-4.96	-0.83	1070.22	-9.58			-0.91	-9.03
71	139	0.28	0.00	0.09	-0.03	0.312	0.000	-0.079	0.002	-4.77	-0.62	1082.39	-13.68			-0.71	-13.19
72	140	0.27	0.00	0.09	-0.02	0.301	0.000	-0.079	-0.006	-4.25	-0.27	1096.45	-19.66			-0.32	-19.20
73	141	0.25	0.00	0.08	-0.02	0.278	0.000	-0.072	-0.002	-3.55	-0.04	1108.03	-23.17			-0.10	-22.77
74	142	0.24	0.00	0.08	-0.02	0.266	0.000	-0.074	-0.001	-3.07	0.28	1121.53	-28.60			0.24	-28.22
75	143	0.23	0.00	0.07	-0.02	0.254	0.000	-0.064	0.002	-2.73	0.22	1132.83	-31.83			0.17	-31.52
76	144	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-2.36	0.36	1145.94	-36.87			0.34	-36.58
77	145	0.20	0.00	0.06	-0.02	0.219	0.000	-0.057	0.007	-1.93	0.51	1156.50	-39.36			0.48	-39.13
78	146	-0.18	0.00	0.03	0.01	-0.187	0.000	-0.022	-0.004	-1.24	0.42	1169.29	-44.08			0.40	-43.89
79	147	-0.18	0.00	0.04	0.01	-0.187	0.000	-0.033	-0.002	-1.98	-0.23	1180.13	-46.85			-0.25	-46.72
80	148	-0.14	0.00	0.03	0.00	-0.146	0.000	-0.026	0.004	-2.08	-0.60	1192.67	-51.32			-0.61	-51.22
81	149	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-2.16	-1.31	1203.07	-53.64	-53.74	0.028	-1.32	-53.60
82	150	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.92	-2.11	1215.53	-58.03	-57.83	0.017	-2.11	-58.03
83	151	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.063	0.000	0.013	-0.001	-2.17	-1.41	1224.04	-58.47	-58.27	0.016	-1.41	-58.51
84	152	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.084	0.000	0.014	-0.001	-1.18	-0.39	1234.18	-60.54	-60.50	0.011	-0.39	-60.63
85	153	0.12	0.00	-0.03	-0.01	0.129	0.000	0.042	0.015	-0.99	0.64	1241.90	-60.19	-60.49	0.009	0.65	-60.31
86	154	0.14	0.00	-0.03	0.00	0.150	0.000	0.045	0.006	-0.57	1.20	1252.03	-62.25	-62.61	0.005	1.21	-62.41
87	155	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	-0.35	1.51	1260.01	-62.15	-62.22	0.007	1.52	-62.36
88	156	0.19	0.00	-0.01	0.01	0.205	0.000	0.028	-0.006	-0.33	1.60	1270.16	-64.23	-64.21	0.024	1.61	-64.47
89	157	0.20	0.00	-0.01	0.01	0.216	0.000	0.030	-0.006	-0.40	1.70	1277.91	-63.92	-63.42	0.028	1.70	-64.20
90	158	0.21	0.00	-0.01	0.01	0.227	0.000	0.032	-0.006	-0.49	1.82	1287.58	-65.52	-65.30	0.025	1.83	-65.83
91	159	0.22	0.00	-0.01	0.01	0.238	0.000	0.034	-0.005	-0.75	1.74	1295.10	-64.96	-64.57	0.004	1.75	-65.31
92	160	0.23	0.00	-0.01	0.01	0.250	0.000	0.036	-0.005	-0.99	1.68	1304.52	-66.31	-66.06	0.024	1.71	-66.68
93	161	0.24	0.00	-0.01	0.01	0.261	0.000	0.038	-0.004	-1.43	1.43	1311.80	-65.51	-65.21	0.009	1.45	-65.92
94	162	0.25	0.00	0.00	0.01	0.273	0.000	0.028	-0.007	-1.65	1.30	1320.88	-66.52	-66.34	0.003	1.33	-66.95
95	163	0.25	0.00	0.00	0.01	0.273	0.000	0.028	-0.007	-2.03	0.97	1327.84	-65.42	-65.17	0.005	0.99	-65.88

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 68</math> (Er)</b>																	
96	164	0.26	0.00	0.01	0.01	0.284	0.000	0.018	-0.010	-2.36	0.77	1336.59	-66.09	-65.95	0.003	0.80	-66.56
97	165	0.26	0.00	0.01	0.01	0.284	0.000	0.018	-0.010	-2.77	0.44	1343.18	-64.61	-64.53	0.003	0.46	-65.12
98	166	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-3.14	0.09	1351.68	-65.04	-64.93	0.003	0.15	-65.53
99	167	0.27	0.00	0.03	0.02	0.297	0.000	-0.002	-0.026	-3.82	-0.29	1357.95	-63.24	-63.30	0.003	-0.23	-63.75
100	168	0.27	0.00	0.03	0.02	0.297	0.000	-0.002	-0.026	-3.99	-0.42	1365.87	-63.08	-63.00	0.003	-0.35	-63.59
101	169	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.54	-0.82	1371.80	-60.94	-60.93	0.003	-0.75	-61.46
102	170	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.61	-0.90	1379.29	-60.37	-60.12	0.003	-0.81	-60.88
103	171	0.27	0.00	0.05	0.02	0.299	0.000	-0.026	-0.032	-5.16	-1.27	1384.85	-57.85	-57.72	0.003	-1.16	-58.36
104	172	0.27	0.00	0.06	0.01	0.300	0.000	-0.039	-0.026	-5.11	-1.19	1391.84	-56.77	-56.49	0.005	-1.08	-57.28
105	173	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-5.31	-1.46	1396.96	-53.82			-1.36	-54.34
106	174	0.26	0.00	0.06	0.00	0.288	0.000	-0.043	-0.016	-5.11	-1.39	1403.61	-52.40			-1.29	-52.93
107	175	0.26	0.00	0.07	0.00	0.289	0.000	-0.055	-0.019	-5.69	-1.73	1408.48	-49.20			-1.62	-49.71
108	176	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-5.34	-1.55	1414.69	-47.34			-1.42	-47.82
109	177	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-5.68	-1.68	1419.04	-43.61			-1.53	-44.07
110	178	0.25	0.00	0.08	-0.02	0.278	0.000	-0.072	-0.002	-5.25	-1.32	1424.75	-41.25			-1.15	-41.67
111	179	0.24	0.00	0.09	-0.02	0.267	0.000	-0.086	-0.004	-5.53	-1.41	1428.75	-37.19			-1.20	-37.55
112	180	0.24	0.00	0.09	-0.03	0.267	0.000	-0.087	0.006	-5.18	-1.03	1434.13	-34.49			-0.77	-34.78
113	181	0.23	0.00	0.09	-0.03	0.255	0.000	-0.089	0.007	-5.14	-1.12	1437.84	-30.13			-0.86	-30.41
114	182	0.22	0.00	0.09	-0.04	0.243	0.000	-0.092	0.018	-4.74	-0.85	1443.02	-27.24			-0.50	-27.41
115	183	0.21	0.00	0.09	-0.04	0.232	0.000	-0.094	0.019	-4.77	-0.95	1446.46	-22.61			-0.61	-22.74
116	184	0.20	0.00	0.09	-0.04	0.221	0.000	-0.095	0.020	-4.35	-0.73	1451.40	-19.48			-0.35	-19.54
117	185	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-3.87	-0.82	1454.54	-14.55			-0.54	-14.68
118	186	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-3.08	-0.52	1459.13	-11.06			-0.26	-11.16
119	187	-0.19	0.00	0.04	-0.01	-0.197	0.000	-0.030	0.017	-3.04	-0.82	1462.21	-6.07			-0.73	-6.30
120	188	-0.18	0.00	0.03	-0.01	-0.187	0.000	-0.021	0.014	-3.11	-1.04	1467.04	-2.83			-0.98	-3.03
121	189	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-3.07	-1.44	1469.96	2.32			-1.41	2.14
122	190	-0.13	0.00	0.02	0.00	-0.136	0.000	-0.016	0.003	-2.90	-1.62	1474.48	5.88			-1.60	5.73
123	191	-0.09	0.00	0.02	0.01	-0.094	0.000	-0.020	-0.007	-3.58	-2.69	1477.81	10.61			-2.66	10.54
124	192	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-4.09	-3.12	1482.32	14.17			-3.07	14.19
125	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.79	-3.89	1485.11	19.45			-3.89	19.48
126	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.22	-4.25	1489.29	23.35			-4.25	23.45
127	195	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-4.27	-3.38	1490.21	30.50			-3.38	30.68
128	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.10	-2.28	1492.68	36.10			-2.28	36.36
129	197	0.03	0.04	-0.01	0.00	0.032	-0.054	0.013	0.002	-2.35	-1.26	1493.21	43.64			-1.23	44.01
130	198	0.06	0.05	-0.02	0.00	0.065	-0.069	0.027	0.003	-1.56	-0.22	1495.50	49.42			-0.15	49.92
131	199	0.07	0.08	-0.02	0.00	0.077	-0.110	0.028	0.007	-1.88	0.20	1496.41	56.58			0.34	57.25
132	200	0.11	0.04	-0.04	-0.01	0.119	-0.056	0.054	0.018	-0.90	0.86	1498.85	62.21			1.03	63.02
133	201	0.11	0.06	-0.04	0.00	0.119	-0.083	0.055	0.009	-1.02	1.09	1499.73	69.41			1.25	70.31
134	202	0.11	0.06	-0.04	0.00	0.119	-0.083	0.055	0.009	-0.37	1.69	1502.01	75.20			1.86	76.22
135	203	0.15	0.00	-0.06	-0.01	0.162	0.000	0.084	0.024	-0.86	1.68	1502.91	82.37			1.98	83.63
136	204	0.16	0.00	-0.06	-0.01	0.173	0.000	0.085	0.025	-0.80	1.68	1505.56	87.78			1.99	89.18
137	205	0.17	0.00	-0.06	-0.01	0.184	0.000	0.087	0.026	-1.25	1.43	1506.49	94.93			1.75	96.44
138	206	0.18	0.00	-0.06	0.00	0.194	0.000	0.089	0.016	-1.15	1.58	1508.79	100.70			1.85	102.30
139	207	0.19	0.00	-0.05	0.00	0.205	0.000	0.078	0.014	-1.29	1.26	1509.59	107.97			1.45	109.62
140	208	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-1.37	1.27	1511.80	113.83			1.46	115.61
141	209	0.20	0.00	-0.05	0.01	0.216	0.000	0.080	0.005	-1.80	0.81	1512.56	121.15			0.99	123.06
142	210	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-1.99	0.68	1514.71	127.07			0.84	129.11
143	211	0.22	0.00	-0.03	0.02	0.238	0.000	0.059	-0.009	-2.30	0.25	1515.23	134.62			0.36	136.76
144	212	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-2.43	0.10	1517.21	140.71			0.33	143.12
145	213	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-2.97	-0.38	1517.60	148.39			-0.20	150.93
146	214	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.03	-0.44	1519.30	154.76			-0.25	157.48
147	215	0.24	0.00	-0.01	0.03	0.261	0.000	0.040	-0.024	-3.60	-0.95	1519.53	162.61			-0.77	165.47
148	216	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-3.61	-1.09	1521.12	169.08			-0.90	172.14
149	217	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.12	-1.60	1521.17	177.10			-1.39	180.36
150	218	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-4.19	-1.70	1522.54	183.81			-1.44	187.30
151	219	0.24	0.00	0.03	0.03	0.264	0.000	-0.008	-0.036	-4.72	-2.16	1522.38	192.04			-1.87	195.76
152	220	0.24	0.00	0.03	0.03	0.264	0.000	-0.008	-0.036	-4.63	-2.12	1523.42	199.07			-1.80	203.01

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 68</math> (Er)</b>																	
153	221	0.24	0.00	0.04	0.03	0.265	0.000	-0.020	-0.038	-5.04	-2.48	1522.99	207.58			-2.11	211.77
154	222	0.24	0.00	0.04	0.03	0.265	0.000	-0.020	-0.038	-4.83	-2.29	1523.72	214.92			-1.91	219.34
155	223	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-5.09	-2.46	1522.93	223.77			-2.19	228.29
156	224	0.24	0.00	0.06	0.02	0.266	0.000	-0.045	-0.034	-5.09	-2.39	1523.61	231.17			-2.02	236.02
157	225	0.24	0.00	0.06	0.01	0.266	0.000	-0.046	-0.024	-5.25	-2.55	1522.64	240.21			-2.33	245.12
158	226	0.24	0.00	0.07	0.01	0.267	0.000	-0.058	-0.027	-5.37	-2.55	1523.22	247.70			-2.21	252.96
159	227	0.23	0.00	0.07	0.00	0.255	0.000	-0.061	-0.017	-5.60	-2.84	1522.24	256.75			-2.59	262.16
<b><math>Z = 69</math> (Tm)</b>																	
72	141	0.27	0.00	0.10	-0.03	0.302	0.000	-0.093	0.000	-5.31	-0.97	1094.10	-10.03			-1.06	-9.49
73	142	0.25	0.00	0.09	-0.03	0.278	0.000	-0.085	0.005	-4.57	-0.69	1106.21	-14.06			-0.78	-13.58
74	143	0.24	0.00	0.08	-0.02	0.266	0.000	-0.074	-0.001	-3.74	-0.40	1119.82	-19.61			-0.46	-19.15
75	144	0.23	0.00	0.08	-0.02	0.255	0.000	-0.076	-0.000	-3.66	-0.38	1131.62	-23.34			-0.45	-22.94
76	145	0.21	0.00	0.07	-0.02	0.231	0.000	-0.068	0.004	-2.95	-0.23	1144.80	-28.44			-0.27	-28.08
77	146	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	-2.67	-0.00	1155.85	-31.42			-0.05	-31.11
78	147	-0.18	0.00	0.04	0.00	-0.187	0.000	-0.032	0.007	-1.80	-0.00	1168.64	-36.13			-0.03	-35.87
79	148	-0.17	0.00	0.04	0.00	-0.177	0.000	-0.034	0.007	-2.33	-0.52	1179.90	-39.33			-0.55	-39.11
80	149	-0.16	0.00	0.03	0.00	-0.166	0.000	-0.024	0.005	-2.67	-0.92	1192.55	-43.91			-0.94	-43.74
81	150	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.57	-1.40	1203.28	-46.56			-1.41	-46.44
82	151	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-3.03	-2.23	1215.84	-51.06	-50.78	0.020	-2.23	-50.97
83	152	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.073	0.000	0.014	-0.001	-2.31	-1.54	1224.91	-52.05	-51.77	0.074	-1.55	-52.02
84	153	-0.10	0.00	-0.02	-0.01	-0.104	0.000	0.028	0.007	-1.57	-0.53	1235.14	-54.21	-54.01	0.018	-0.53	-54.22
85	154	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	-1.03	0.41	1243.48	-54.48	-54.43	0.014	0.41	-54.55
86	155	0.14	0.00	-0.02	0.00	0.150	0.000	0.033	0.004	-0.61	1.00	1253.67	-56.60	-56.63	0.013	1.00	-56.70
87	156	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	-0.57	1.30	1262.19	-57.05	-56.84	0.016	1.29	-57.20
88	157	0.18	0.00	-0.01	0.01	0.194	0.000	0.027	-0.007	-0.40	1.37	1272.43	-59.22	-58.71	0.028	1.37	-59.41
89	158	0.19	0.00	-0.01	0.01	0.205	0.000	0.028	-0.006	-0.39	1.60	1280.58	-59.29	-58.70	0.025	1.59	-59.53
90	159	0.21	0.00	0.00	0.01	0.228	0.000	0.020	-0.008	-0.49	1.74	1290.30	-60.95	-60.57	0.028	1.74	-61.22
91	160	0.22	0.00	0.00	0.01	0.239	0.000	0.022	-0.008	-0.67	1.73	1298.27	-60.84	-60.30	0.034	1.72	-61.16
92	161	0.23	0.00	0.00	0.01	0.250	0.000	0.024	-0.008	-0.89	1.70	1307.73	-62.23	-61.90	0.028	1.70	-62.57
93	162	0.24	0.00	0.00	0.00	0.261	0.000	0.025	0.003	-1.25	1.53	1315.45	-61.88	-61.48	0.026	1.52	-62.26
94	163	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-1.41	1.35	1324.64	-62.99	-62.74	0.006	1.36	-63.40
95	164	0.25	0.00	0.01	0.01	0.273	0.000	0.016	-0.010	-1.93	1.03	1332.10	-62.39	-61.89	0.028	1.03	-62.83
96	165	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-2.20	0.81	1340.94	-63.15	-62.94	0.003	0.82	-63.61
97	166	0.26	0.00	0.02	0.01	0.285	0.000	0.006	-0.013	-2.78	0.44	1348.07	-62.21	-61.89	0.012	0.44	-62.70
98	167	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-3.12	0.13	1356.59	-62.67	-62.55	0.003	0.15	-63.16
99	168	0.26	0.00	0.03	0.02	0.286	0.000	-0.004	-0.026	-3.70	-0.28	1363.39	-61.39	-61.32	0.003	-0.25	-61.90
100	169	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.17	-0.48	1371.44	-61.36	-61.28	0.002	-0.42	-61.86
101	170	0.27	0.00	0.04	0.02	0.298	0.000	-0.014	-0.029	-4.65	-0.91	1377.88	-59.74	-59.80	0.002	-0.86	-60.27
102	171	0.27	0.00	0.05	0.02	0.299	0.000	-0.026	-0.032	-4.94	-1.05	1385.50	-59.28	-59.22	0.003	-0.96	-59.79
103	172	0.27	0.00	0.05	0.02	0.299	0.000	-0.026	-0.032	-5.32	-1.40	1391.53	-57.24	-57.38	0.006	-1.33	-57.77
104	173	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-5.22	-1.41	1398.66	-56.30	-56.26	0.005	-1.32	-56.83
105	174	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-5.59	-1.72	1404.30	-53.87	-53.87	0.045	-1.64	-54.42
106	175	0.26	0.00	0.07	0.00	0.289	0.000	-0.055	-0.019	-5.75	-1.75	1411.11	-52.61	-52.32	0.050	-1.66	-53.14
107	176	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-5.95	-2.07	1416.44	-49.87	-49.37	0.100	-1.98	-50.40
108	177	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-6.06	-1.99	1422.80	-48.15			-1.86	-48.65
109	178	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-6.17	-2.11	1427.61	-44.89			-1.99	-45.39
110	179	0.25	0.00	0.09	-0.02	0.278	0.000	-0.084	-0.004	-6.14	-1.83	1433.44	-42.66			-1.64	-43.09
111	180	0.24	0.00	0.09	-0.02	0.267	0.000	-0.086	-0.004	-6.07	-1.81	1437.80	-38.95			-1.63	-39.37
112	181	0.24	0.00	0.10	-0.03	0.268	0.000	-0.099	0.003	-6.12	-1.54	1443.34	-36.42			-1.28	-36.74
113	182	0.23	0.00	0.10	-0.04	0.255	0.000	-0.102	0.014	-6.22	-1.71	1447.58	-32.59			-1.39	-32.84
114	183	0.23	0.00	0.10	-0.04	0.255	0.000	-0.102	0.014	-5.80	-1.37	1452.75	-29.68			-1.02	-29.88
115	184	0.21	0.00	0.09	-0.04	0.232	0.000	-0.094	0.019	-5.30	-1.41	1456.58	-25.44			-1.11	-25.66
116	185	0.20	0.00	0.09	-0.04	0.221	0.000	-0.095	0.020	-4.86	-1.16	1461.54	-22.33			-0.82	-22.48
117	186	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-4.35	-1.23	1465.11	-17.82			-0.98	-18.04
118	187	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-3.13	-0.81	1469.62	-14.27			-0.67	-14.54
119	188	-0.19	0.00	0.04	-0.01	-0.197	0.000	-0.030	0.017	-3.39	-1.16	1473.19	-9.77			-1.08	-10.08
120	189	-0.18	0.00	0.03	-0.02	-0.187	0.000	-0.020	0.024	-3.56	-1.45	1478.12	-6.63			-1.34	-6.86

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><i>Z</i> = 69 (Tm)</b>																	
121	190	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-3.40	-1.76	1481.40	-1.83			-1.73	-2.10
122	191	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-3.13	-1.96	1485.98	1.66			-1.95	1.43
123	192	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-3.98	-2.93	1489.65	6.06			-2.92	5.88
124	193	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-4.36	-3.40	1494.23	9.55			-3.36	9.46
125	194	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.99	-4.11	1497.39	14.46			-4.11	14.39
126	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.48	-4.52	1501.66	18.27			-4.52	18.26
127	196	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-4.44	-3.59	1502.94	25.05			-3.60	25.12
128	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.28	-2.47	1505.43	30.64			-2.47	30.78
129	198	0.02	0.02	0.00	0.00	0.021	-0.027	0.000	0.000	-2.26	-1.55	1506.48	37.65			-1.55	37.88
130	199	0.06	0.05	-0.02	0.00	0.065	-0.069	0.027	0.003	-1.69	-0.34	1508.63	43.58			-0.27	43.94
131	200	0.10	0.02	-0.04	-0.01	0.108	-0.028	0.053	0.016	-1.46	0.04	1510.00	50.28			0.17	50.80
132	201	0.11	0.03	-0.04	-0.01	0.119	-0.042	0.054	0.017	-0.93	0.73	1512.44	55.91			0.87	56.54
133	202	0.11	0.05	-0.04	0.00	0.119	-0.069	0.055	0.008	-0.91	1.01	1513.68	62.74			1.14	63.46
134	203	0.13	0.02	-0.05	0.00	0.140	-0.028	0.069	0.010	-0.34	1.62	1515.97	68.52			1.78	69.37
135	204	0.14	0.00	-0.06	-0.01	0.152	0.000	0.083	0.023	-0.82	1.61	1517.28	75.28			1.88	76.34
136	205	0.16	0.00	-0.06	-0.01	0.173	0.000	0.085	0.025	-0.88	1.85	1519.72	80.91			2.14	82.10
137	206	0.17	0.00	-0.06	0.00	0.184	0.000	0.087	0.015	-1.16	1.45	1521.21	87.50			1.68	88.75
138	207	0.18	0.00	-0.05	0.00	0.194	0.000	0.076	0.014	-0.83	1.61	1523.51	93.27			1.79	94.58
139	208	0.18	0.00	-0.05	0.00	0.194	0.000	0.076	0.014	-1.18	1.29	1524.71	100.14			1.46	101.57
140	209	0.19	0.00	-0.05	0.01	0.205	0.000	0.078	0.004	-1.27	1.23	1527.03	105.90			1.40	107.45
141	210	0.20	0.00	-0.04	0.01	0.216	0.000	0.067	0.002	-1.54	0.91	1528.03	112.96			1.01	114.59
142	211	0.22	0.00	-0.03	0.02	0.238	0.000	0.059	-0.009	-1.74	0.79	1530.20	118.87			0.90	120.64
143	212	0.22	0.00	-0.03	0.02	0.238	0.000	0.059	-0.009	-2.27	0.29	1531.18	125.95			0.39	127.85
144	213	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-2.42	0.14	1533.19	132.02			0.34	134.18
145	214	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.77	-0.31	1533.93	139.35			-0.14	141.63
146	215	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.88	-0.39	1535.66	145.69			-0.21	148.13
147	216	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.41	-0.88	1536.26	153.16			-0.72	155.75
148	217	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-3.44	-1.00	1537.84	159.65			-0.81	162.43
149	218	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-3.96	-1.54	1538.31	167.26			-1.34	170.22
150	219	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-4.21	-1.65	1539.71	173.93			-1.42	177.11
151	220	0.24	0.00	0.03	0.03	0.264	0.000	-0.008	-0.036	-4.80	-2.18	1539.98	181.72			-1.91	185.13
152	221	0.24	0.00	0.04	0.03	0.265	0.000	-0.020	-0.038	-4.86	-2.22	1541.12	188.65			-1.87	192.33
153	222	0.24	0.00	0.04	0.03	0.265	0.000	-0.020	-0.038	-5.16	-2.54	1541.02	196.83			-2.19	200.69
154	223	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-5.00	-2.31	1541.71	204.21			-2.05	208.18
155	224	0.24	0.00	0.06	0.02	0.266	0.000	-0.045	-0.034	-5.48	-2.67	1541.48	212.51			-2.33	216.76
156	225	0.24	0.00	0.06	0.01	0.266	0.000	-0.046	-0.024	-5.16	-2.41	1541.98	220.09			-2.19	224.42
157	226	0.24	0.00	0.07	0.01	0.267	0.000	-0.058	-0.027	-5.76	-2.82	1541.64	228.50			-2.52	233.14
158	227	0.23	0.00	0.07	0.01	0.255	0.000	-0.060	-0.026	-5.55	-2.77	1542.18	236.03			-2.44	240.92
159	228	0.23	0.00	0.08	0.00	0.256	0.000	-0.073	-0.019	-6.23	-3.22	1541.71	244.56			-2.88	249.69
160	229	0.23	0.00	0.08	0.00	0.256	0.000	-0.073	-0.019	-6.22	-3.26	1542.18	252.17			-2.91	257.54
161	230	0.23	0.00	0.09	-0.01	0.256	0.000	-0.086	-0.012	-7.02	-3.86	1541.71	260.71			-3.43	266.40
<b><i>Z</i> = 70 (Yb)</b>																	
73	143	0.26	0.00	0.11	-0.04	0.291	0.000	-0.109	0.008	-5.53	-0.89	1105.29	-5.86			-0.98	-5.24
74	144	0.24	0.00	0.09	-0.03	0.267	0.000	-0.087	0.006	-4.20	-0.54	1119.41	-11.90			-0.58	-11.32
75	145	0.23	0.00	0.09	-0.03	0.255	0.000	-0.089	0.007	-4.15	-0.58	1131.36	-15.78			-0.64	-15.27
76	146	0.21	0.00	0.08	-0.03	0.232	0.000	-0.081	0.011	-3.44	-0.37	1145.05	-21.40			-0.39	-20.91
77	147	0.20	0.00	0.08	-0.03	0.220	0.000	-0.082	0.012	-3.17	-0.25	1156.29	-24.57			-0.29	-24.15
78	148	-0.18	0.00	0.04	0.00	-0.187	0.000	-0.032	0.007	-2.13	-0.34	1169.73	-29.94			-0.37	-29.56
79	149	-0.16	0.00	0.04	0.00	-0.167	0.000	-0.035	0.007	-2.62	-0.95	1181.16	-33.30			-0.97	-32.98
80	150	-0.16	0.00	0.04	0.00	-0.167	0.000	-0.035	0.007	-3.19	-1.37	1194.38	-38.45			-1.38	-38.18
81	151	-0.12	0.00	0.01	0.00	-0.125	0.000	-0.006	0.001	-2.98	-1.82	1205.17	-41.16	-41.54	0.300	-1.83	-40.94
82	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.54	-2.75	1218.39	-46.31	-46.31	0.208	-2.76	-46.14
83	153	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-2.67	-1.99	1227.45	-47.30			-1.99	-47.18
84	154	-0.10	0.00	-0.02	-0.01	-0.104	0.000	0.028	0.007	-1.98	-0.93	1238.19	-49.97	-49.93	0.017	-0.93	-49.90
85	155	0.11	0.00	-0.02	0.00	0.118	0.000	0.029	0.003	-1.29	0.06	1246.55	-50.26	-50.50	0.017	0.06	-50.24
86	156	0.13	0.00	-0.03	0.00	0.139	0.000	0.044	0.006	-0.95	0.73	1257.18	-52.82	-53.26	0.011	0.74	-52.84
87	157	0.15	0.00	-0.02	0.00	0.161	0.000	0.034	0.004	-0.62	1.11	1265.70	-53.27	-53.44	0.010	1.11	-53.34

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 70 (Yb)</b>																	
88	158	0.17	0.00	-0.01	0.01	0.183	0.000	0.025	-0.007	-0.34	1.32	1276.33	-55.82	-56.01	0.008	1.33	-55.94
89	159	0.18	0.00	0.00	0.01	0.194	0.000	0.014	-0.009	-0.14	1.56	1284.55	-55.97	-55.84	0.018	1.55	-56.14
90	160	0.19	0.00	0.00	0.01	0.206	0.000	0.016	-0.009	-0.11	1.79	1294.70	-58.06	-58.17	0.017	1.79	-58.26
91	161	0.20	0.00	0.00	0.01	0.217	0.000	0.018	-0.009	-0.17	1.88	1302.64	-57.92	-57.84	0.016	1.88	-58.17
92	162	0.22	0.00	0.00	0.01	0.239	0.000	0.022	-0.008	-0.43	1.91	1312.56	-59.77	-59.83	0.016	1.92	-60.05
93	163	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-0.73	1.79	1320.29	-59.43	-59.30	0.016	1.79	-59.75
94	164	0.24	0.00	0.01	0.00	0.262	0.000	0.013	-0.001	-0.98	1.67	1329.93	-61.00	-61.02	0.016	1.68	-61.35
95	165	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-1.34	1.39	1337.43	-60.42	-60.29	0.028	1.40	-60.81
96	166	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-1.77	1.14	1346.79	-61.72	-61.59	0.008	1.17	-62.12
97	167	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-2.19	0.78	1353.97	-60.83	-60.59	0.005	0.80	-61.27
98	168	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-2.70	0.49	1362.99	-61.77	-61.58	0.004	0.52	-62.22
99	169	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-3.15	0.10	1369.82	-60.54	-60.37	0.004	0.12	-61.02
100	170	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.46	-0.10	1378.36	-61.00	-60.77	0.002	-0.05	-61.49
101	171	0.27	0.00	0.05	0.01	0.299	0.000	-0.027	-0.023	-4.25	-0.54	1384.89	-59.46	-59.31	0.002	-0.49	-59.96
102	172	0.27	0.00	0.06	0.01	0.300	0.000	-0.039	-0.026	-4.63	-0.71	1393.02	-59.52	-59.26	0.002	-0.62	-60.00
103	173	0.27	0.00	0.06	0.01	0.300	0.000	-0.039	-0.026	-5.06	-1.12	1399.17	-57.60	-57.56	0.002	-1.05	-58.11
104	174	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-4.96	-1.15	1406.80	-57.16	-56.95	0.002	-1.06	-57.66
105	175	0.26	0.00	0.07	0.00	0.289	0.000	-0.055	-0.019	-5.57	-1.59	1412.63	-54.91	-54.70	0.002	-1.50	-55.44
106	176	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-5.86	-1.66	1419.96	-54.17	-53.49	0.003	-1.54	-54.66
107	177	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-6.17	-2.08	1425.43	-51.57	-50.99	0.003	-1.96	-52.08
108	178	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-6.08	-2.03	1432.30	-50.37	-49.70	0.010	-1.89	-50.86
109	179	0.25	0.00	0.09	-0.02	0.278	0.000	-0.084	-0.004	-6.59	-2.24	1437.26	-47.26			-2.08	-47.72
110	180	0.25	0.00	0.09	-0.02	0.278	0.000	-0.084	-0.004	-6.25	-1.93	1443.54	-45.46			-1.75	-45.90
111	181	0.24	0.00	0.10	-0.03	0.268	0.000	-0.099	0.003	-6.73	-2.11	1448.14	-42.00			-1.87	-42.37
112	182	0.24	0.00	0.10	-0.04	0.267	0.000	-0.101	0.013	-6.48	-1.82	1454.12	-39.90			-1.51	-40.19
113	183	0.23	0.00	0.10	-0.04	0.255	0.000	-0.102	0.014	-6.55	-1.99	1458.42	-36.13			-1.68	-36.41
114	184	0.23	0.00	0.10	-0.05	0.255	0.000	-0.104	0.024	-6.30	-1.73	1464.11	-33.76			-1.32	-33.92
115	185	0.21	0.00	0.10	-0.04	0.233	0.000	-0.106	0.016	-6.08	-1.81	1468.03	-29.60			-1.46	-29.81
116	186	0.20	0.00	0.09	-0.04	0.221	0.000	-0.095	0.020	-5.22	-1.51	1473.39	-26.89			-1.17	-27.08
117	187	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-4.71	-1.58	1477.01	-22.44			-1.34	-22.70
118	188	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-3.97	-1.34	1482.14	-19.49			-1.11	-19.73
119	189	-0.19	0.00	0.04	-0.01	-0.197	0.000	-0.030	0.017	-3.78	-1.54	1485.61	-14.90			-1.47	-15.26
120	190	-0.18	0.00	0.03	-0.02	-0.187	0.000	-0.020	0.024	-3.96	-1.84	1491.00	-12.21			-1.73	-12.51
121	191	-0.15	0.00	0.03	-0.01	-0.156	0.000	-0.025	0.014	-3.92	-2.21	1494.37	-7.51			-2.15	-7.82
122	192	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-3.60	-2.43	1499.40	-4.47			-2.41	-4.77
123	193	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-4.35	-3.48	1503.19	-0.19			-3.46	-0.44
124	194	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-4.86	-3.89	1508.15	2.92			-3.84	2.76
125	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.49	-4.57	1511.32	7.82			-4.57	7.66
126	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.96	-4.98	1516.01	11.20			-4.98	11.10
127	197	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.93	-4.05	1517.33	17.96			-4.05	17.92
128	198	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.74	-2.88	1520.19	23.16			-2.88	23.20
129	199	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-2.60	-1.94	1521.26	30.17			-1.94	30.28
130	200	0.06	0.02	-0.02	-0.01	0.064	-0.027	0.026	0.012	-1.64	-0.64	1523.74	35.76			-0.59	35.99
131	201	0.09	0.00	-0.04	-0.01	0.097	0.000	0.052	0.015	-1.51	-0.14	1525.01	42.56			-0.02	42.94
132	202	0.10	0.02	-0.04	-0.01	0.108	-0.028	0.053	0.016	-0.88	0.60	1527.82	47.82			0.73	48.30
133	203	0.11	0.05	-0.04	0.00	0.119	-0.069	0.055	0.008	-1.02	0.92	1529.06	54.66			1.05	55.23
134	204	0.11	0.04	-0.04	0.00	0.119	-0.056	0.054	0.007	-0.23	1.50	1531.79	60.00			1.62	60.66
135	205	0.14	0.02	-0.05	0.00	0.151	-0.028	0.070	0.010	-0.43	1.69	1532.92	66.93			1.85	67.73
136	206	0.15	0.00	-0.06	-0.01	0.162	0.000	0.084	0.024	-0.65	1.92	1535.78	72.15			2.21	73.18
137	207	0.16	0.00	-0.06	-0.01	0.173	0.000	0.085	0.025	-1.00	1.54	1537.28	78.72			1.83	79.86
138	208	0.17	0.00	-0.05	0.00	0.183	0.000	0.074	0.013	-0.51	1.77	1539.91	84.16			1.95	85.29
139	209	0.18	0.00	-0.05	0.00	0.194	0.000	0.076	0.014	-0.98	1.47	1541.11	91.03			1.65	92.28
140	210	0.19	0.00	-0.04	0.01	0.205	0.000	0.065	0.001	-0.73	1.51	1543.72	96.49			1.63	97.80
141	211	0.19	0.00	-0.04	0.01	0.205	0.000	0.065	0.001	-1.12	1.16	1544.78	103.50			1.27	104.94
142	212	0.20	0.00	-0.04	0.02	0.215	0.000	0.068	-0.008	-1.32	1.09	1547.29	109.06			1.25	110.68
143	213	0.22	0.00	-0.03	0.02	0.238	0.000	0.059	-0.009	-1.91	0.61	1548.28	116.15			0.72	117.85
144	214	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.80	0.57	1550.56	121.94			0.67	123.76

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 70 (Yb)</b>																	
145	215	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.42	0.02	1551.42	129.15			0.20	131.21
146	216	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.50	-0.03	1553.51	135.13			0.16	137.34
147	217	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.04	-0.53	1554.14	142.57			-0.35	144.93
148	218	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-3.08	-0.65	1556.11	148.67			-0.46	151.21
149	219	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-3.62	-1.17	1556.57	156.28			-0.96	158.99
150	220	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-3.75	-1.32	1558.38	162.54			-1.07	165.47
151	221	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-4.29	-1.71	1558.54	170.46			-1.58	173.44
152	222	0.24	0.00	0.04	0.02	0.264	0.000	-0.021	-0.029	-4.38	-1.76	1560.06	177.01			-1.56	180.23
153	223	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-4.86	-2.13	1560.02	185.12			-1.87	188.59
154	224	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-4.71	-2.02	1561.22	191.99			-1.75	195.67
155	225	0.24	0.00	0.06	0.01	0.266	0.000	-0.046	-0.024	-5.07	-2.27	1560.88	200.40			-2.06	204.21
156	226	0.23	0.00	0.06	0.01	0.254	0.000	-0.048	-0.024	-4.82	-2.14	1561.88	207.48			-1.90	211.52
157	227	0.23	0.00	0.07	0.01	0.255	0.000	-0.060	-0.026	-5.48	-2.62	1561.61	215.81			-2.30	220.14
158	228	0.23	0.00	0.07	0.00	0.255	0.000	-0.061	-0.017	-5.32	-2.49	1562.44	223.05			-2.24	227.52
159	229	0.23	0.00	0.08	0.00	0.256	0.000	-0.073	-0.019	-6.16	-3.14	1562.18	231.38			-2.79	236.17
160	230	0.23	0.00	0.09	-0.01	0.256	0.000	-0.086	-0.012	-6.50	-3.31	1563.14	238.50			-2.86	243.60
161	231	0.22	0.00	0.09	-0.01	0.245	0.000	-0.088	-0.011	-6.97	-3.85	1562.61	247.10			-3.39	252.43
162	232	0.22	0.00	0.09	-0.02	0.244	0.000	-0.090	-0.002	-6.97	-3.93	1563.32	254.46			-3.44	260.06
163	233	0.22	0.00	0.10	-0.02	0.245	0.000	-0.101	-0.004	-7.43	-4.16	1562.34	263.51			-3.55	269.48
164	234	0.22	0.00	0.10	-0.03	0.245	0.000	-0.103	0.006	-7.05	-3.88	1562.52	271.40			-3.16	277.71
<b>Z = 71 (Lu)</b>																	
75	146	0.22	0.00	0.10	-0.04	0.244	0.000	-0.104	0.015	-4.92	-1.01	1128.98	-6.11			-1.09	-5.49
76	147	0.21	0.00	0.09	-0.03	0.232	0.000	-0.093	0.009	-4.23	-0.88	1142.83	-11.90			-0.93	-11.31
77	148	0.19	0.00	0.08	-0.03	0.209	0.000	-0.084	0.013	-3.64	-0.82	1154.69	-15.68			-0.87	-15.16
78	149	-0.18	0.00	0.05	0.00	-0.187	0.000	-0.043	0.010	-2.84	-0.92	1168.21	-21.13			-0.95	-20.66
79	150	-0.17	0.00	0.05	0.01	-0.176	0.000	-0.045	0.000	-3.38	-1.48	1180.16	-25.01			-1.52	-24.60
80	151	-0.16	0.00	0.04	0.00	-0.167	0.000	-0.035	0.007	-3.68	-1.82	1193.39	-30.16			-1.84	-29.80
81	152	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-3.29	-2.37	1204.80	-33.51			-2.38	-33.19
82	153	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-3.87	-3.14	1217.94	-38.58	-38.41	0.209	-3.14	-38.30
83	154	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.084	0.000	0.014	-0.001	-3.21	-2.40	1227.57	-40.14			-2.41	-39.93
84	155	0.09	0.00	-0.01	0.00	0.096	0.000	0.015	0.001	-2.28	-1.16	1238.20	-42.70	-42.55	0.020	-1.17	-42.54
85	156	0.11	0.00	-0.02	0.00	0.118	0.000	0.029	0.003	-1.76	-0.36	1247.30	-43.72	-43.75	0.074	-0.37	-43.61
86	157	0.13	0.00	-0.02	0.00	0.139	0.000	0.032	0.004	-1.20	0.35	1257.96	-46.31	-46.48	0.019	0.34	-46.26
87	158	0.15	0.00	-0.01	0.00	0.161	0.000	0.022	0.002	-0.92	0.72	1267.02	-47.30	-47.21	0.015	0.70	-47.31
88	159	0.16	0.00	-0.01	0.01	0.172	0.000	0.024	-0.007	-0.61	1.14	1277.51	-49.71	-49.72	0.038	1.14	-49.76
89	160	0.17	0.00	0.00	0.01	0.183	0.000	0.013	-0.009	-0.38	1.25	1286.38	-50.51	-50.27	0.057	1.24	-50.62
90	161	0.19	0.00	0.00	0.01	0.206	0.000	0.016	-0.009	-0.38	1.52	1296.57	-52.63	-52.56	0.028	1.51	-52.77
91	162	0.19	0.00	0.00	0.01	0.206	0.000	0.016	-0.009	-0.27	1.63	1305.00	-52.99	-52.84	0.075	1.62	-53.18
92	163	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-0.41	1.75	1314.90	-54.83	-54.79	0.028	1.74	-55.05
93	164	0.22	0.00	0.01	0.00	0.239	0.000	0.009	-0.001	-0.60	1.68	1323.09	-54.94	-54.64	0.028	1.67	-55.22
94	165	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-0.72	1.64	1332.72	-56.50	-56.44	0.027	1.64	-56.81
95	166	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-1.09	1.42	1340.66	-56.37	-56.02	0.030	1.41	-56.72
96	167	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-1.49	1.21	1350.06	-57.69	-57.50	0.032	1.21	-58.06
97	168	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-1.86	0.89	1357.69	-57.26	-57.06	0.047	0.89	-57.67
98	169	0.25	0.00	0.04	0.00	0.275	0.000	-0.022	-0.009	-2.37	0.71	1366.66	-58.16	-58.08	0.005	0.72	-58.58
99	170	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-2.95	0.34	1373.98	-57.40	-57.31	0.017	0.33	-57.87
100	171	0.26	0.00	0.05	0.01	0.287	0.000	-0.030	-0.022	-3.43	0.08	1382.63	-57.98	-57.83	0.003	0.12	-58.44
101	172	0.26	0.00	0.05	0.01	0.287	0.000	-0.030	-0.022	-3.89	-0.31	1389.60	-56.88	-56.74	0.003	-0.28	-57.37
102	173	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-4.31	-0.53	1397.84	-57.05	-56.89	0.002	-0.47	-57.53
103	174	0.26	0.00	0.06	0.01	0.289	0.000	-0.042	-0.025	-4.77	-0.96	1404.48	-55.62	-55.58	0.002	-0.91	-56.13
104	175	0.26	0.00	0.07	0.00	0.289	0.000	-0.055	-0.019	-5.06	-1.11	1412.30	-55.37	-55.17	0.002	-1.04	-55.87
105	176	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-5.41	-1.56	1418.62	-53.62	-53.39	0.002	-1.50	-54.15
106	177	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-5.83	-1.76	1426.13	-53.06	-52.39	0.002	-1.67	-53.56
107	178	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-6.29	-2.21	1432.11	-50.96	-50.34	0.003	-2.12	-51.49
108	179	0.25	0.00	0.09	-0.02	0.278	0.000	-0.084	-0.004	-6.62	-2.25	1439.12	-49.90	-49.06	0.005	-2.11	-50.38
109	180	0.24	0.00	0.09	-0.02	0.267	0.000	-0.086	-0.004	-6.69	-2.43	1444.51	-47.22	-46.69	0.071	-2.29	-47.70
110	181	0.24	0.00	0.10	-0.03	0.268	0.000	-0.099	0.003	-6.90	-2.28	1451.00	-45.64			-2.07	-46.05

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 71 (Lu)</b>																	
111	182	0.24	0.00	0.10	-0.03	0.268	0.000	-0.099	0.003	-7.05	-2.35	1455.95	-42.52			-2.14	-42.94
112	183	0.23	0.00	0.10	-0.04	0.255	0.000	-0.102	0.014	-6.76	-2.17	1462.10	-40.60			-1.90	-40.94
113	184	0.23	0.00	0.11	-0.05	0.256	0.000	-0.116	0.021	-7.57	-2.46	1466.98	-37.40			-2.10	-37.64
114	185	0.22	0.00	0.11	-0.05	0.244	0.000	-0.117	0.023	-7.18	-2.17	1472.69	-35.04			-1.76	-35.23
115	186	0.21	0.00	0.10	-0.05	0.232	0.000	-0.107	0.026	-6.78	-2.31	1477.12	-31.40			-1.94	-31.60
116	187	0.20	0.00	0.10	-0.04	0.221	0.000	-0.107	0.018	-6.19	-2.01	1482.53	-28.74			-1.67	-28.95
117	188	0.18	0.00	0.09	-0.04	0.198	0.000	-0.098	0.022	-5.81	-2.21	1486.72	-24.86			-1.90	-25.09
118	189	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-4.55	-1.86	1491.78	-21.85			-1.65	-22.15
119	190	-0.18	0.00	0.04	-0.01	-0.187	0.000	-0.032	0.017	-4.05	-1.93	1495.57	-17.56			-1.87	-17.98
120	191	-0.17	0.00	0.03	-0.02	-0.177	0.000	-0.022	0.024	-4.26	-2.25	1501.01	-14.94			-2.15	-15.30
121	192	-0.15	0.00	0.03	-0.01	-0.156	0.000	-0.025	0.014	-4.33	-2.62	1504.82	-10.68			-2.57	-11.05
122	193	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-4.04	-2.86	1509.92	-7.70			-2.85	-8.07
123	194	-0.09	0.00	0.03	0.01	-0.094	0.000	-0.032	-0.006	-4.86	-3.88	1514.11	-3.82			-3.84	-4.12
124	195	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-5.25	-4.28	1519.10	-0.74			-4.24	-0.99
125	196	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.79	-4.92	1522.66	3.77			-4.92	3.53
126	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.21	-5.24	1527.30	7.21			-5.24	7.02
127	198	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-5.32	-4.42	1529.15	13.43			-4.42	13.31
128	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.14	-3.31	1532.11	18.54			-3.31	18.48
129	200	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.011	0.000	0.012	0.000	-2.96	-2.18	1533.40	25.31			-2.18	25.32
130	201	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.064	0.000	0.025	0.002	-1.88	-0.95	1535.98	30.80			-0.93	30.90
131	202	0.09	0.00	-0.03	-0.01	0.096	0.000	0.040	0.014	-1.63	-0.43	1537.65	37.21			-0.36	37.43
132	203	0.10	0.00	-0.04	-0.01	0.107	0.000	0.053	0.016	-1.13	0.31	1540.50	42.43			0.42	42.78
133	204	0.11	0.00	-0.04	-0.01	0.118	0.000	0.054	0.016	-0.87	0.65	1542.11	48.89			0.77	49.32
134	205	0.11	0.04	-0.04	0.00	0.119	-0.056	0.054	0.007	-0.53	1.24	1544.87	54.20			1.35	54.72
135	206	0.14	0.01	-0.04	0.00	0.150	-0.014	0.057	0.008	-0.32	1.50	1546.34	60.81			1.60	61.39
136	207	0.15	0.00	-0.05	0.00	0.161	0.000	0.071	0.011	-0.37	1.83	1549.13	66.09			1.99	66.83
137	208	0.16	0.00	-0.05	-0.01	0.173	0.000	0.072	0.022	-0.78	1.41	1551.06	72.22			1.61	73.11
138	209	0.17	0.00	-0.05	0.00	0.183	0.000	0.074	0.013	-0.64	1.62	1553.74	77.61			1.79	78.57
139	210	0.17	0.00	-0.05	0.00	0.183	0.000	0.074	0.013	-0.93	1.39	1555.28	84.15			1.55	85.21
140	211	0.19	0.00	-0.04	0.01	0.205	0.000	0.065	0.001	-0.81	1.50	1557.85	89.65			1.61	90.78
141	212	0.19	0.00	-0.04	0.01	0.205	0.000	0.065	0.001	-1.21	1.10	1559.35	96.22			1.20	97.46
142	213	0.20	0.00	-0.03	0.01	0.216	0.000	0.055	-0.001	-1.14	1.14	1561.77	101.88			1.21	103.20
143	214	0.22	0.00	-0.03	0.02	0.238	0.000	0.059	-0.009	-1.90	0.69	1563.12	108.59			0.78	110.08
144	215	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.82	0.58	1565.49	114.30			0.66	115.90
145	216	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-2.32	0.14	1566.63	121.22			0.20	122.95
146	217	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.40	-0.04	1568.87	127.06			0.13	129.03
147	218	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.91	-0.52	1569.86	134.14			-0.36	136.26
148	219	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-2.96	-0.63	1571.84	140.23			-0.45	142.52
149	220	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-3.65	-1.18	1572.70	147.44			-0.99	149.88
150	221	0.23	0.00	0.02	0.02	0.251	0.000	0.001	-0.023	-3.64	-1.21	1574.41	153.80			-1.12	156.31
151	222	0.23	0.00	0.03	0.02	0.252	0.000	-0.011	-0.026	-4.24	-1.73	1575.07	161.21			-1.61	163.92
152	223	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-4.32	-1.77	1576.60	167.75			-1.58	170.70
153	224	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-4.63	-2.08	1576.88	175.54			-1.91	178.65
154	225	0.23	0.00	0.05	0.02	0.254	0.000	-0.035	-0.031	-4.70	-2.09	1578.20	182.30			-1.83	185.67
155	226	0.23	0.00	0.06	0.01	0.254	0.000	-0.048	-0.024	-5.09	-2.33	1578.23	190.34			-2.12	193.85
156	227	0.23	0.00	0.06	0.01	0.254	0.000	-0.048	-0.024	-4.96	-2.25	1579.29	197.35			-2.03	201.07
157	228	0.23	0.00	0.07	0.01	0.255	0.000	-0.060	-0.026	-5.63	-2.73	1579.40	205.32			-2.44	209.31
158	229	0.22	0.00	0.07	0.00	0.243	0.000	-0.063	-0.016	-5.42	-2.67	1580.29	212.49			-2.42	216.63
159	230	0.22	0.00	0.08	0.00	0.244	0.000	-0.075	-0.019	-6.30	-3.33	1580.41	220.44			-2.99	224.88
160	231	0.22	0.00	0.08	-0.01	0.244	0.000	-0.076	-0.009	-6.37	-3.45	1581.33	227.60			-3.13	232.24
161	232	0.22	0.00	0.09	-0.01	0.245	0.000	-0.088	-0.011	-7.29	-4.11	1581.29	235.71			-3.68	240.67
162	233	0.22	0.00	0.10	-0.02	0.245	0.000	-0.101	-0.004	-7.73	-4.34	1582.14	242.93			-3.74	248.27
163	234	0.22	0.00	0.10	-0.03	0.245	0.000	-0.103	0.006	-7.87	-4.54	1581.48	251.66			-3.88	257.29
164	235	0.22	0.00	0.10	-0.03	0.245	0.000	-0.103	0.006	-7.45	-4.19	1581.61	259.60			-3.51	265.49
165	236	0.21	0.00	0.10	-0.03	0.233	0.000	-0.105	0.007	-7.39	-4.26	1580.67	268.62			-3.56	274.77
166	237	0.20	0.00	0.10	-0.04	0.221	0.000	-0.107	0.018	-6.93	-4.03	1580.75	276.60			-3.13	283.19

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 72</math> (Hf)</b>																	
77	149	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-3.66	-0.92	1153.97	-7.67			-0.96	-7.00
78	150	-0.17	0.00	0.05	0.01	-0.176	0.000	-0.045	0.000	-3.05	-1.26	1168.29	-13.92			-1.29	-13.31
79	151	-0.16	0.00	0.05	0.01	-0.166	0.000	-0.047	-0.000	-3.62	-1.63	1180.13	-17.69			-1.66	-17.14
80	152	-0.15	0.00	0.04	0.01	-0.156	0.000	-0.037	-0.003	-3.97	-2.26	1194.19	-23.67			-2.28	-23.19
81	153	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-3.85	-2.94	1205.82	-27.24			-2.95	-26.80
82	154	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-4.53	-3.66	1219.45	-32.79			-3.66	-32.41
83	155	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-3.64	-2.97	1229.20	-34.48			-2.97	-34.16
84	156	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.084	0.000	0.014	-0.001	-2.75	-1.99	1240.63	-37.83	-37.85	0.208	-1.99	-37.57
85	157	0.11	0.00	-0.02	0.00	0.118	0.000	0.029	0.003	-2.20	-0.78	1249.39	-38.52			-0.79	-38.31
86	158	0.12	0.00	-0.02	0.00	0.128	0.000	0.030	0.003	-1.48	-0.01	1260.53	-41.59	-42.10	0.018	-0.01	-41.44
87	159	0.14	0.00	-0.01	0.00	0.150	0.000	0.020	0.002	-1.14	0.41	1269.61	-42.60	-42.85	0.017	0.40	-42.51
88	160	0.15	0.00	-0.01	0.01	0.161	0.000	0.022	-0.007	-0.73	0.91	1280.55	-45.47	-45.94	0.012	0.90	-45.42
89	161	0.16	0.00	0.00	0.01	0.172	0.000	0.012	-0.009	-0.43	1.03	1289.47	-46.32	-46.32	0.023	1.02	-46.33
90	162	0.17	0.00	0.00	0.01	0.183	0.000	0.013	-0.009	-0.24	1.38	1300.10	-48.88	-49.17	0.010	1.38	-48.93
91	163	0.18	0.00	0.00	0.01	0.194	0.000	0.014	-0.009	-0.15	1.60	1308.50	-49.21	-49.29	0.028	1.59	-49.31
92	164	0.19	0.00	0.00	0.01	0.206	0.000	0.016	-0.009	-0.08	1.76	1318.87	-51.50	-51.82	0.020	1.76	-51.65
93	165	0.20	0.00	0.00	0.01	0.217	0.000	0.018	-0.009	-0.20	1.79	1327.03	-51.59	-51.64	0.028	1.79	-51.78
94	166	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-0.34	1.80	1337.12	-53.61	-53.86	0.028	1.81	-53.84
95	167	0.22	0.00	0.01	0.00	0.239	0.000	0.009	-0.001	-0.62	1.64	1345.06	-53.48	-53.47	0.028	1.64	-53.76
96	168	0.23	0.00	0.02	0.00	0.251	0.000	-0.002	-0.004	-0.94	1.52	1354.87	-55.22	-55.36	0.028	1.52	-55.53
97	169	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-1.40	1.23	1362.55	-54.83	-54.72	0.028	1.22	-55.18
98	170	0.25	0.00	0.03	0.00	0.274	0.000	-0.009	-0.006	-1.82	1.02	1372.04	-56.24	-56.25	0.028	1.04	-56.61
99	171	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-2.28	0.71	1379.35	-55.49	-55.43	0.029	0.72	-55.89
100	172	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-2.60	0.51	1388.44	-56.50	-56.40	0.024	0.55	-56.92
101	173	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-3.25	0.13	1395.46	-55.45	-55.41	0.028	0.15	-55.91
102	174	0.26	0.00	0.06	0.00	0.288	0.000	-0.043	-0.016	-3.64	-0.06	1404.16	-56.08	-55.85	0.003	-0.01	-56.53
103	175	0.26	0.00	0.06	0.00	0.288	0.000	-0.043	-0.016	-4.11	-0.50	1410.87	-54.72	-54.48	0.003	-0.46	-55.20
104	176	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-4.43	-0.71	1419.23	-55.01	-54.58	0.002	-0.63	-55.47
105	177	0.25	0.00	0.07	-0.01	0.277	0.000	-0.059	-0.009	-4.89	-1.19	1425.63	-53.34	-52.89	0.002	-1.13	-53.84
106	178	0.25	0.00	0.08	-0.01	0.278	0.000	-0.071	-0.011	-5.39	-1.42	1433.65	-53.28	-52.44	0.002	-1.32	-53.76
107	179	0.24	0.00	0.08	-0.01	0.267	0.000	-0.073	-0.010	-5.77	-1.89	1439.71	-51.27	-50.47	0.002	-1.79	-51.77
108	180	0.24	0.00	0.09	-0.02	0.267	0.000	-0.086	-0.004	-6.16	-1.92	1447.18	-50.67	-49.79	0.002	-1.77	-51.12
109	181	0.24	0.00	0.09	-0.02	0.267	0.000	-0.086	-0.004	-6.39	-2.16	1452.68	-48.10	-47.41	0.002	-2.02	-48.56
110	182	0.24	0.00	0.10	-0.03	0.268	0.000	-0.099	0.003	-6.64	-2.03	1459.65	-47.00	-46.06	0.006	-1.81	-47.40
111	183	0.23	0.00	0.10	-0.03	0.256	0.000	-0.101	0.004	-6.77	-2.23	1464.80	-44.07	-43.29	0.030	-2.02	-44.48
112	184	0.23	0.00	0.11	-0.04	0.256	0.000	-0.114	0.012	-7.10	-2.14	1471.48	-42.69	-41.50	0.040	-1.82	-42.99
113	185	0.22	0.00	0.11	-0.05	0.244	0.000	-0.117	0.023	-7.43	-2.40	1476.38	-39.51			-2.03	-39.75
114	186	0.21	0.00	0.11	-0.05	0.233	0.000	-0.119	0.024	-7.12	-2.23	1482.67	-37.73			-1.82	-37.92
115	187	0.20	0.00	0.10	-0.05	0.221	0.000	-0.109	0.027	-6.81	-2.45	1487.22	-34.22			-2.08	-34.44
116	188	0.19	0.00	0.10	-0.04	0.210	0.000	-0.109	0.019	-6.31	-2.24	1493.17	-32.09			-1.89	-32.32
117	189	0.18	0.00	0.09	-0.04	0.198	0.000	-0.098	0.022	-6.13	-2.54	1497.51	-28.36			-2.23	-28.61
118	190	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-5.07	-2.35	1503.18	-25.96			-2.14	-26.29
119	191	0.14	0.00	0.06	-0.02	0.152	0.000	-0.065	0.011	-4.65	-2.36	1506.95	-21.65			-2.23	-22.04
120	192	-0.17	0.00	0.03	-0.02	-0.177	0.000	-0.022	0.024	-4.66	-2.61	1512.76	-19.40			-2.51	-19.80
121	193	-0.14	0.00	0.02	-0.01	-0.146	0.000	-0.015	0.012	-4.60	-3.10	1516.74	-15.31			-3.07	-15.74
122	194	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-4.53	-3.47	1522.40	-12.89			-3.46	-13.31
123	195	-0.09	0.00	0.03	0.00	-0.094	0.000	-0.031	0.003	-5.43	-4.45	1526.59	-9.01			-4.41	-9.37
124	196	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-5.89	-4.90	1532.06	-6.41			-4.85	-6.71
125	197	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.41	-5.49	1535.60	-1.88			-5.49	-2.19
126	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.84	-5.83	1540.70	1.09			-5.83	0.84
127	199	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-5.93	-5.03	1542.61	7.26			-5.04	7.05
128	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.80	-3.93	1545.99	11.95			-3.93	11.80
129	201	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.61	-2.91	1547.43	18.57			-2.91	18.49
130	202	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.29	-1.60	1550.35	23.72			-1.60	23.70
131	203	0.08	0.00	-0.03	-0.01	0.086	0.000	0.039	0.014	-1.93	-0.76	1551.74	30.41			-0.69	30.53
132	204	0.10	0.01	-0.03	-0.01	0.107	-0.014	0.041	0.014	-1.22	0.05	1554.92	35.30			0.13	35.50
133	205	0.11	0.04	-0.03	-0.01	0.119	-0.056	0.042	0.016	-1.21	0.45	1556.51	41.78			0.55	42.08



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 72</math> (Hf)</b>																	
134	206	0.11	0.02	-0.04	0.00	0.118	-0.028	0.054	0.007	-0.50	1.04	1559.68	46.69			1.14	47.06
135	207	0.13	0.01	-0.04	0.00	0.140	-0.014	0.056	0.008	-0.30	1.39	1561.08	53.35			1.49	53.81
136	208	0.14	0.00	-0.04	0.00	0.150	0.000	0.057	0.008	0.01	1.80	1564.20	58.31			1.90	58.87
137	209	0.15	0.00	-0.05	-0.01	0.162	0.000	0.071	0.021	-0.58	1.73	1565.81	64.76			1.92	65.50
138	210	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-0.11	1.76	1569.07	69.57			1.87	70.33
139	211	0.17	0.00	-0.04	0.00	0.183	0.000	0.062	0.010	-0.50	1.56	1570.61	76.11			1.66	76.96
140	212	0.18	0.00	-0.04	0.00	0.194	0.000	0.063	0.011	-0.56	1.63	1573.61	81.18			1.75	82.16
141	213	0.19	0.00	-0.04	0.01	0.205	0.000	0.065	0.001	-1.00	1.33	1575.04	87.82			1.43	88.90
142	214	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-0.76	1.34	1577.88	93.05			1.42	94.21
143	215	0.20	0.00	-0.03	0.02	0.216	0.000	0.056	-0.011	-1.31	0.96	1579.18	99.82			1.07	101.14
144	216	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.49	0.90	1581.90	105.18			0.99	106.60
145	217	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.99	0.42	1583.09	112.05			0.50	113.59
146	218	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.94	0.37	1585.60	117.62			0.44	119.29
147	219	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.57	-0.21	1586.70	124.59			-0.03	126.50
148	220	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.49	-0.22	1588.96	130.40			-0.15	132.35
149	221	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.04	-0.75	1589.83	137.60			-0.68	139.71
150	222	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.19	-0.91	1592.05	143.46			-0.81	145.74
151	223	0.23	0.00	0.03	0.02	0.252	0.000	-0.011	-0.026	-3.90	-1.42	1592.71	150.86			-1.29	153.34
152	224	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-3.73	-1.41	1594.57	157.08			-1.26	159.73
153	225	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-4.18	-1.77	1594.91	164.81			-1.58	167.67
154	226	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-4.27	-1.76	1596.58	171.21			-1.49	174.32
155	227	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-4.46	-1.99	1596.61	179.25			-1.84	182.42
156	228	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-4.59	-2.01	1598.13	185.80			-1.77	189.24
157	229	0.22	0.00	0.07	0.00	0.243	0.000	-0.063	-0.016	-5.19	-2.43	1598.20	193.81			-2.19	197.44
158	230	0.22	0.00	0.07	0.00	0.243	0.000	-0.063	-0.016	-5.21	-2.47	1599.56	200.52			-2.21	204.36
159	231	0.22	0.00	0.08	-0.01	0.244	0.000	-0.076	-0.009	-6.07	-3.12	1599.68	208.47			-2.80	212.57
160	232	0.22	0.00	0.09	-0.01	0.245	0.000	-0.088	-0.011	-6.56	-3.36	1601.07	215.15			-2.91	219.58
161	233	0.22	0.00	0.09	-0.01	0.245	0.000	-0.088	-0.011	-7.16	-3.95	1600.97	223.32			-3.52	227.95
162	234	0.22	0.00	0.10	-0.02	0.245	0.000	-0.101	-0.004	-7.64	-4.22	1602.23	230.12			-3.63	235.13
163	235	0.21	0.00	0.10	-0.02	0.234	0.000	-0.103	-0.003	-7.70	-4.39	1601.55	238.88			-3.79	244.11
164	236	0.21	0.00	0.10	-0.03	0.233	0.000	-0.105	0.007	-7.39	-4.18	1602.17	246.34			-3.47	251.89
165	237	0.20	0.00	0.10	-0.03	0.222	0.000	-0.106	0.008	-7.39	-4.32	1601.30	255.27			-3.59	261.08
166	238	0.20	0.00	0.10	-0.04	0.221	0.000	-0.107	0.018	-7.02	-4.05	1601.70	262.95			-3.16	269.15
167	239	0.20	0.00	0.11	-0.05	0.222	0.000	-0.120	0.025	-7.69	-4.52	1601.02	271.70			-3.30	278.47
168	240	0.19	0.00	0.10	-0.05	0.209	0.000	-0.110	0.028	-6.82	-4.14	1601.14	279.64			-2.98	286.60
<b><math>Z = 73</math> (Ta)</b>																	
78	151	-0.17	0.00	0.05	0.01	-0.176	0.000	-0.045	0.000	-3.71	-1.89	1165.84	-4.19			-1.93	-3.45
79	152	-0.16	0.00	0.05	0.01	-0.166	0.000	-0.047	-0.000	-4.30	-2.32	1178.29	-8.56			-2.37	-7.90
80	153	-0.15	0.00	0.04	0.00	-0.156	0.000	-0.036	0.007	-4.64	-2.92	1192.41	-14.61			-2.95	-14.00
81	154	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-4.41	-3.68	1204.65	-18.78			-3.69	-18.22
82	155	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-5.18	-4.29	1218.25	-24.31			-4.29	-23.81
83	156	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-4.37	-3.67	1228.62	-26.60			-3.68	-26.17
84	157	0.08	0.00	0.00	0.01	0.085	0.000	0.003	-0.010	-3.52	-2.42	1239.85	-29.77	-29.63	0.209	-2.43	-29.39
85	158	0.10	0.00	-0.01	-0.01	0.107	0.000	0.016	0.012	-2.76	-1.47	1249.39	-31.24			-1.48	-30.92
86	159	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.128	0.000	0.018	0.002	-2.01	-0.62	1260.53	-34.30	-34.45	0.021	-0.63	-34.05
87	160	0.14	0.00	-0.01	0.00	0.150	0.000	0.020	0.002	-1.70	-0.12	1270.05	-35.75	-35.88	0.089	-0.13	-35.56
88	161	0.15	0.00	-0.01	0.01	0.161	0.000	0.022	-0.007	-1.25	0.42	1281.03	-38.65			0.41	-38.52
89	162	0.16	0.00	0.00	0.01	0.172	0.000	0.012	-0.009	-0.95	0.79	1290.23	-39.78	-39.78	0.052	0.77	-39.71
90	163	0.17	0.00	0.01	0.01	0.184	0.000	0.001	-0.011	-0.71	0.89	1301.17	-42.65	-42.54	0.038	0.88	-42.63
91	164	0.17	0.00	0.01	0.01	0.184	0.000	0.001	-0.011	-0.47	1.19	1309.99	-43.41	-43.28	0.028	1.18	-43.44
92	165	0.18	0.00	0.01	0.01	0.195	0.000	0.002	-0.011	-0.37	1.41	1320.38	-45.72	-45.85	0.017	1.40	-45.80
93	166	0.19	0.00	0.01	0.01	0.206	0.000	0.004	-0.011	-0.42	1.44	1329.05	-46.32	-46.10	0.028	1.42	-46.45
94	167	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.48	1.51	1339.15	-48.35	-48.35	0.028	1.50	-48.52
95	168	0.21	0.00	0.02	0.00	0.229	0.000	-0.005	-0.004	-0.67	1.47	1347.47	-48.60	-48.39	0.028	1.45	-48.82
96	169	0.22	0.00	0.02	0.00	0.240	0.000	-0.004	-0.004	-0.92	1.34	1357.35	-50.41	-50.29	0.028	1.33	-50.66
97	170	0.22	0.00	0.02	0.00	0.240	0.000	-0.004	-0.004	-1.16	1.15	1365.43	-50.42	-50.14	0.028	1.13	-50.72
98	171	0.23	0.00	0.03	0.00	0.252	0.000	-0.014	-0.006	-1.52	1.00	1374.92	-51.83	-51.72	0.028	1.00	-52.16

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 73</math> (Ta)</b>																	
99	172	0.24	0.00	0.03	0.01	0.263	0.000	-0.010	-0.016	-2.03	0.76	1382.65	-51.50	-51.33	0.028	0.76	-51.86
100	173	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-2.33	0.59	1391.78	-52.55	-52.40	0.028	0.61	-52.93
101	174	0.24	0.00	0.04	0.01	0.264	0.000	-0.022	-0.019	-2.73	0.22	1399.27	-51.97	-51.74	0.028	0.22	-52.39
102	175	0.24	0.00	0.05	0.00	0.264	0.000	-0.036	-0.012	-3.03	0.01	1408.05	-52.68	-52.41	0.028	0.03	-53.11
103	176	0.24	0.00	0.06	0.00	0.265	0.000	-0.047	-0.015	-3.71	-0.42	1415.23	-51.79	-51.37	0.031	-0.40	-52.25
104	177	0.24	0.00	0.06	0.00	0.265	0.000	-0.047	-0.015	-3.93	-0.63	1423.65	-52.13	-51.72	0.004	-0.60	-52.60
105	178	0.24	0.00	0.07	-0.01	0.266	0.000	-0.061	-0.008	-4.68	-1.12	1430.53	-50.95	-50.51	0.015	-1.08	-51.43
106	179	0.23	0.00	0.07	-0.01	0.254	0.000	-0.063	-0.007	-4.82	-1.40	1438.66	-51.00	-50.37	0.002	-1.34	-51.49
107	180	0.23	0.00	0.08	-0.01	0.255	0.000	-0.075	-0.010	-5.64	-1.87	1445.18	-49.46	-48.94	0.002	-1.80	-49.95
108	181	0.23	0.00	0.08	-0.02	0.255	0.000	-0.076	-0.000	-5.70	-1.95	1452.76	-48.96	-48.44	0.002	-1.86	-49.45
109	182	0.23	0.00	0.09	-0.02	0.256	0.000	-0.088	-0.003	-6.34	-2.26	1458.79	-46.92	-46.43	0.002	-2.14	-47.40
110	183	0.22	0.00	0.09	-0.03	0.244	0.000	-0.091	0.008	-6.14	-2.17	1465.86	-45.92	-45.30	0.002	-2.02	-46.37
111	184	0.22	0.00	0.10	-0.03	0.245	0.000	-0.103	0.006	-6.83	-2.40	1471.49	-43.48	-42.84	0.026	-2.22	-43.90
112	185	0.22	0.00	0.10	-0.04	0.244	0.000	-0.104	0.015	-6.78	-2.33	1478.25	-42.17	-41.40	0.014	-2.09	-42.54
113	186	0.21	0.00	0.10	-0.04	0.233	0.000	-0.106	0.016	-7.03	-2.60	1483.61	-39.46	-38.61	0.060	-2.36	-39.83
114	187	0.20	0.00	0.10	-0.04	0.221	0.000	-0.107	0.018	-6.82	-2.54	1490.06	-37.83			-2.26	-38.16
115	188	0.20	0.00	0.10	-0.05	0.221	0.000	-0.109	0.027	-7.31	-2.93	1495.24	-34.94			-2.61	-35.21
116	189	0.18	0.00	0.09	-0.04	0.198	0.000	-0.098	0.022	-6.39	-2.76	1501.27	-32.90			-2.48	-33.21
117	190	0.17	0.00	0.08	-0.04	0.186	0.000	-0.087	0.025	-6.30	-2.91	1505.91	-29.47			-2.67	-29.80
118	191	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-5.82	-3.02	1511.92	-27.41			-2.84	-27.79
119	192	0.14	0.00	0.06	-0.02	0.152	0.000	-0.065	0.011	-5.40	-3.05	1516.15	-23.56			-2.93	-24.00
120	193	-0.17	0.00	0.03	-0.02	-0.177	0.000	-0.022	0.024	-5.15	-3.09	1521.80	-21.14			-3.00	-21.58
121	194	-0.14	0.00	0.02	-0.01	-0.146	0.000	-0.015	0.012	-5.13	-3.62	1526.25	-17.53			-3.59	-18.00
122	195	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-5.10	-4.03	1531.99	-15.19			-4.01	-15.65
123	196	-0.09	0.00	0.03	0.01	-0.094	0.000	-0.032	-0.006	-5.99	-4.99	1536.60	-11.73			-4.95	-12.13
124	197	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-6.44	-5.43	1542.10	-9.16			-5.39	-9.52
125	198	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.90	-5.98	1546.03	-5.02			-5.99	-5.39
126	199	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.28	-6.29	1551.13	-2.05			-6.30	-2.37
127	200	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-6.39	-5.50	1553.46	3.69			-5.50	3.42
128	201	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.24	-4.40	1556.89	8.34			-4.40	8.12
129	202	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-4.15	-3.41	1558.78	14.52			-3.41	14.36
130	203	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-2.80	-2.18	1561.82	19.55			-2.18	19.44
131	204	0.08	0.00	-0.03	-0.01	0.086	0.000	0.039	0.014	-2.43	-1.24	1563.51	25.93			-1.17	25.95
132	205	0.09	0.00	-0.03	-0.01	0.096	0.000	0.040	0.014	-1.61	-0.40	1566.70	30.81			-0.33	30.91
133	206	0.11	0.00	-0.03	-0.01	0.118	0.000	0.041	0.015	-1.32	0.03	1568.67	36.91			0.10	37.08
134	207	0.11	0.00	-0.03	-0.01	0.118	0.000	0.041	0.015	-0.72	0.61	1571.87	41.78			0.69	42.03
135	208	0.11	0.03	-0.03	0.00	0.118	-0.041	0.042	0.005	-0.52	0.95	1573.70	48.02			1.01	48.33
136	209	0.14	0.00	-0.03	0.00	0.150	0.000	0.045	0.006	-0.11	1.49	1576.71	53.08			1.54	53.47
137	210	0.15	0.00	-0.04	0.00	0.161	0.000	0.059	0.009	-0.47	1.51	1578.63	59.23			1.60	59.74
138	211	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-0.36	1.76	1581.71	64.22			1.86	64.83
139	212	0.17	0.00	-0.04	0.00	0.183	0.000	0.062	0.010	-0.70	1.37	1583.83	70.18			1.46	70.88
140	213	0.17	0.00	-0.03	0.00	0.183	0.000	0.049	0.008	-0.37	1.50	1586.80	75.28			1.56	76.04
141	214	0.18	0.00	-0.03	0.01	0.194	0.000	0.051	-0.002	-0.79	1.22	1588.59	81.56			1.28	82.42
142	215	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-0.91	1.20	1591.50	86.72			1.26	87.71
143	216	0.20	0.00	-0.03	0.01	0.216	0.000	0.055	-0.001	-1.35	0.93	1593.08	93.21			0.98	94.30
144	217	0.22	0.00	-0.02	0.01	0.238	0.000	0.046	-0.002	-1.46	0.92	1595.76	98.60			0.95	99.79
145	218	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-2.01	0.42	1597.37	105.07			0.49	106.41
146	219	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.92	0.38	1599.88	110.63			0.44	112.10
147	220	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.36	-0.09	1601.26	117.32			-0.03	118.91
148	221	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.50	-0.25	1603.69	122.96			-0.18	124.70
149	222	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.07	-0.78	1604.93	129.79			-0.71	131.66
150	223	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.25	-0.96	1607.20	135.60			-0.87	137.65
151	224	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-3.86	-1.49	1608.26	142.61			-1.37	144.84
152	225	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-3.82	-1.49	1610.14	148.80			-1.36	151.20
153	226	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-4.27	-1.86	1610.85	156.15			-1.68	158.75
154	227	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-4.24	-1.76	1612.45	162.62			-1.62	165.36
155	228	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-4.58	-2.10	1612.97	170.18			-1.97	173.07

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 73 (Ta)</b>																	
156	229	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-4.72	-2.12	1614.50	176.72			-1.90	179.87
157	230	0.22	0.00	0.07	0.00	0.243	0.000	-0.063	-0.016	-5.33	-2.56	1614.94	184.35			-2.34	187.69
158	231	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-5.26	-2.57	1616.29	191.07			-2.33	194.61
159	232	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-5.88	-3.15	1616.70	198.73			-2.91	202.45
160	233	0.21	0.00	0.08	-0.01	0.233	0.000	-0.078	-0.008	-6.34	-3.43	1618.15	205.35			-3.11	209.36
161	234	0.21	0.00	0.09	-0.01	0.234	0.000	-0.090	-0.010	-7.30	-4.13	1618.52	213.06			-3.71	217.36
162	235	0.21	0.00	0.09	-0.02	0.233	0.000	-0.091	-0.001	-7.45	-4.34	1619.73	219.92			-3.88	224.47
163	236	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-7.59	-4.61	1619.49	228.23			-4.13	232.99
164	237	0.20	0.00	0.10	-0.03	0.222	0.000	-0.106	0.008	-7.70	-4.51	1620.24	235.55			-3.82	240.76
165	238	0.19	0.00	0.09	-0.03	0.210	0.000	-0.096	0.011	-7.33	-4.51	1619.58	244.28			-3.92	249.60
166	239	0.19	0.00	0.09	-0.03	0.210	0.000	-0.096	0.011	-6.89	-4.16	1619.91	252.03			-3.55	257.59
167	240	0.18	0.00	0.10	-0.04	0.199	0.000	-0.110	0.020	-7.47	-4.61	1619.55	260.45			-3.71	266.54
168	241	0.18	0.00	0.10	-0.04	0.199	0.000	-0.110	0.020	-7.13	-4.38	1619.83	268.24			-3.46	274.59
169	242	0.17	0.00	0.10	-0.04	0.187	0.000	-0.111	0.021	-7.28	-4.41	1618.91	277.24			-3.46	283.85
170	243	0.17	0.00	0.10	-0.05	0.187	0.000	-0.112	0.031	-7.16	-4.41	1619.27	284.95			-3.21	292.05
<b>Z = 74 (W)</b>																	
80	154	-0.13	0.00	0.04	0.01	-0.135	0.000	-0.039	-0.003	-5.01	-3.50	1192.35	-7.26			-3.52	-6.50
81	155	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-5.15	-4.37	1204.78	-11.62			-4.38	-10.93
82	156	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.87	-5.07	1219.01	-17.78			-5.07	-17.15
83	157	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-5.03	-4.34	1229.34	-20.04			-4.34	-19.47
84	158	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-4.15	-3.03	1241.05	-23.67			-3.04	-23.17
85	159	0.10	0.00	0.00	-0.01	0.107	0.000	0.004	0.010	-3.26	-2.01	1250.59	-25.15			-2.01	-24.72
86	160	0.12	0.00	-0.01	0.00	0.128	0.000	0.018	0.002	-2.47	-1.07	1262.17	-28.65	-29.36	0.209	-1.08	-28.28
87	161	0.13	0.00	-0.01	0.00	0.139	0.000	0.019	0.002	-2.01	-0.52	1271.72	-30.13			-0.53	-29.83
88	162	0.14	0.00	-0.01	0.00	0.150	0.000	0.020	0.002	-1.50	0.05	1283.18	-33.52	-34.00	0.018	0.04	-33.27
89	163	0.15	0.00	0.01	0.00	0.162	0.000	-0.003	-0.001	-1.12	0.48	1292.39	-34.66	-34.91	0.053	0.46	-34.48
90	164	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	-0.82	0.86	1303.57	-37.77	-38.23	0.012	0.85	-37.64
91	165	0.16	0.00	0.01	0.01	0.173	0.000	-0.001	-0.011	-0.56	0.94	1312.69	-38.81	-38.86	0.025	0.93	-38.74
92	166	0.17	0.00	0.01	0.01	0.184	0.000	0.001	-0.011	-0.38	1.22	1323.52	-41.58	-41.89	0.010	1.21	-41.55
93	167	0.18	0.00	0.01	0.00	0.195	0.000	0.002	-0.001	-0.31	1.37	1332.14	-42.12	-42.09	0.019	1.36	-42.15
94	168	0.19	0.00	0.02	0.00	0.206	0.000	-0.009	-0.003	-0.33	1.44	1342.73	-44.65	-44.89	0.016	1.44	-44.72
95	169	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.45	1.46	1351.07	-44.91	-44.92	0.015	1.45	-45.04
96	170	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.50	1.44	1361.33	-47.10	-47.29	0.015	1.44	-47.27
97	171	0.21	0.00	0.02	0.00	0.229	0.000	-0.005	-0.004	-0.79	1.32	1369.41	-47.10	-47.09	0.028	1.31	-47.32
98	172	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.06	1.20	1379.36	-48.99	-49.10	0.028	1.21	-49.23
99	173	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-1.40	1.00	1387.12	-48.68	-48.73	0.028	1.00	-48.97
100	174	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-1.54	0.87	1396.69	-50.17	-50.23	0.028	0.89	-50.49
101	175	0.23	0.00	0.04	0.01	0.253	0.000	-0.024	-0.019	-2.15	0.56	1404.19	-49.60	-49.63	0.028	0.57	-49.95
102	176	0.23	0.00	0.05	0.00	0.253	0.000	-0.038	-0.012	-2.45	0.36	1413.44	-50.78	-50.64	0.028	0.38	-51.15
103	177	0.23	0.00	0.05	0.00	0.253	0.000	-0.038	-0.012	-2.88	-0.04	1420.65	-49.92	-49.70	0.028	-0.02	-50.32
104	178	0.23	0.00	0.06	0.00	0.254	0.000	-0.049	-0.014	-3.37	-0.31	1429.60	-50.80	-50.42	0.015	-0.27	-51.21
105	179	0.23	0.00	0.06	0.00	0.254	0.000	-0.049	-0.014	-3.86	-0.77	1436.51	-49.64	-49.30	0.016	-0.73	-50.09
106	180	0.22	0.00	0.07	-0.01	0.243	0.000	-0.065	-0.007	-4.31	-1.11	1445.18	-50.23	-49.64	0.004	-1.05	-50.67
107	181	0.22	0.00	0.07	-0.01	0.243	0.000	-0.065	-0.007	-4.80	-1.56	1451.74	-48.72	-48.25	0.005	-1.50	-49.19
108	182	0.21	0.00	0.07	-0.01	0.232	0.000	-0.066	-0.006	-4.79	-1.68	1459.82	-48.73	-48.25	0.001	-1.60	-49.20
109	183	0.22	0.00	0.08	-0.02	0.243	0.000	-0.078	0.001	-5.48	-1.89	1465.80	-46.65	-46.37	0.001	-1.79	-47.11
110	184	0.21	0.00	0.09	-0.03	0.232	0.000	-0.093	0.009	-5.74	-1.88	1473.42	-46.19	-45.71	0.001	-1.72	-46.60
111	185	0.20	0.00	0.09	-0.03	0.221	0.000	-0.094	0.010	-5.96	-2.20	1479.19	-43.89	-43.39	0.001	-2.04	-44.31
112	186	0.20	0.00	0.09	-0.04	0.221	0.000	-0.095	0.020	-6.01	-2.21	1486.49	-43.12	-42.51	0.002	-1.99	-43.49
113	187	0.20	0.00	0.10	-0.04	0.221	0.000	-0.107	0.018	-6.83	-2.62	1492.03	-40.59	-39.90	0.002	-2.37	-40.94
114	188	0.19	0.00	0.10	-0.04	0.210	0.000	-0.109	0.019	-6.68	-2.55	1498.93	-39.41	-38.67	0.003	-2.27	-39.73
115	189	0.19	0.00	0.10	-0.05	0.209	0.000	-0.110	0.028	-7.27	-3.01	1504.22	-36.64	-35.48	0.200	-2.68	-36.90
116	190	0.17	0.00	0.09	-0.04	0.187	0.000	-0.099	0.023	-6.54	-2.78	1510.64	-34.99	-34.30	0.165	-2.50	-35.30
117	191	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-6.13	-3.28	1515.68	-31.95			-3.12	-32.37
118	192	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-6.30	-3.48	1522.22	-30.43			-3.30	-30.82
119	193	0.14	0.00	0.07	-0.03	0.153	0.000	-0.078	0.019	-6.34	-3.62	1526.61	-26.74			-3.44	-27.12
120	194	-0.15	0.00	0.02	-0.02	-0.156	0.000	-0.013	0.022	-5.26	-3.55	1532.59	-24.65			-3.49	-25.13

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 74 (W)</b>																	
121	195	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-5.49	-4.25	1537.25	-21.24			-4.22	-21.74
122	196	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-5.71	-4.64	1543.40	-19.32			-4.62	-19.80
123	197	-0.08	0.00	0.03	0.01	-0.084	0.000	-0.032	-0.007	-6.62	-5.64	1548.10	-15.94			-5.61	-16.38
124	198	-0.06	0.00	0.03	0.01	-0.063	0.000	-0.033	-0.007	-7.12	-6.11	1554.05	-13.82			-6.07	-14.22
125	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.73	-6.75	1558.11	-9.81			-6.75	-10.22
126	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.12	-7.08	1563.65	-7.28			-7.08	-7.65
127	201	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-7.20	-6.22	1565.96	-1.52			-6.22	-1.85
128	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.06	-5.15	1569.83	2.68			-5.15	2.40
129	203	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.86	-4.11	1571.72	8.87			-4.12	8.64
130	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.59	-2.86	1575.15	13.51			-2.86	13.32
131	205	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-2.50	-1.80	1576.77	19.96			-1.81	19.84
132	206	0.07	0.00	-0.02	-0.01	0.075	0.000	0.026	0.012	-1.80	-0.83	1580.23	24.57			-0.79	24.55
133	207	0.10	0.00	-0.03	-0.01	0.107	0.000	0.041	0.014	-1.61	-0.33	1582.16	30.71			-0.26	30.78
134	208	0.11	0.00	-0.03	-0.01	0.118	0.000	0.041	0.015	-1.03	0.31	1585.71	35.23			0.38	35.38
135	209	0.11	0.04	-0.03	0.00	0.118	-0.055	0.042	0.006	-0.96	0.65	1587.57	41.44			0.73	41.66
136	210	0.11	0.01	-0.03	0.00	0.118	-0.014	0.042	0.005	-0.04	1.24	1590.94	46.14			1.29	46.42
137	211	0.14	0.00	-0.04	-0.01	0.151	0.000	0.057	0.018	-0.52	1.38	1592.78	52.38			1.50	52.81
138	212	0.15	0.00	-0.03	0.00	0.161	0.000	0.046	0.007	-0.02	1.71	1596.17	57.06			1.77	57.51
139	213	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-0.53	1.61	1598.03	63.27			1.70	63.85
140	214	0.17	0.00	-0.03	0.00	0.183	0.000	0.049	0.008	-0.28	1.56	1601.57	67.80			1.62	68.43
141	215	0.18	0.00	-0.03	0.00	0.194	0.000	0.051	0.008	-0.67	1.33	1603.34	74.10			1.39	74.83
142	216	0.18	0.00	-0.03	0.01	0.194	0.000	0.051	-0.002	-0.60	1.39	1606.56	78.96			1.46	79.80
143	217	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.03	1.09	1608.19	85.39			1.15	86.33
144	218	0.20	0.00	-0.02	0.01	0.216	0.000	0.043	-0.003	-0.96	1.13	1611.21	90.44			1.17	91.47
145	219	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.73	0.66	1612.82	96.91			0.74	98.09
146	220	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.65	0.62	1615.71	102.09			0.69	103.39
147	221	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-2.14	0.16	1617.10	108.76			0.22	110.18
148	222	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.19	0.03	1619.88	114.06			0.11	115.61
149	223	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.72	-0.48	1621.13	120.88			-0.40	122.57
150	224	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-2.90	-0.66	1623.76	126.32			-0.56	128.18
151	225	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.39	-1.13	1624.78	133.37			-1.04	135.36
152	226	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-3.45	-1.16	1627.07	139.15			-1.02	141.34
153	227	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-3.76	-1.43	1627.70	146.59			-1.34	148.87
154	228	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-3.87	-1.44	1629.79	152.58			-1.29	155.08
155	229	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-4.20	-1.76	1630.29	160.14			-1.62	162.80
156	230	0.22	0.00	0.06	0.00	0.243	0.000	-0.052	-0.014	-4.25	-1.71	1632.13	166.38			-1.55	169.22
157	231	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-4.60	-2.11	1632.54	174.04			-1.95	177.05
158	232	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-4.96	-2.30	1634.43	180.22			-2.04	183.50
159	233	0.20	0.00	0.07	0.00	0.221	0.000	-0.067	-0.015	-5.52	-2.92	1634.90	187.82			-2.67	191.28
160	234	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-6.04	-3.25	1636.76	194.04			-2.91	197.77
161	235	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-6.66	-3.86	1637.04	201.82			-3.53	205.74
162	236	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-7.24	-4.22	1638.76	208.18			-3.74	212.44
163	237	0.19	0.00	0.09	-0.02	0.210	0.000	-0.094	0.001	-7.40	-4.48	1638.54	216.47			-3.99	220.95
164	238	0.19	0.00	0.09	-0.02	0.210	0.000	-0.094	0.001	-7.11	-4.21	1639.45	223.63			-3.70	228.32
165	239	0.19	0.00	0.09	-0.03	0.210	0.000	-0.096	0.011	-7.29	-4.47	1639.06	232.09			-3.88	237.08
166	240	0.18	0.00	0.09	-0.03	0.199	0.000	-0.097	0.012	-6.84	-4.17	1639.79	239.43			-3.54	244.68
167	241	0.18	0.00	0.10	-0.04	0.199	0.000	-0.110	0.020	-7.54	-4.66	1639.48	247.81			-3.77	253.54
168	242	0.17	0.00	0.09	-0.04	0.187	0.000	-0.099	0.023	-6.79	-4.12	1639.81	255.55			-3.31	261.43
169	243	0.17	0.00	0.10	-0.05	0.187	0.000	-0.112	0.031	-7.62	-4.71	1639.45	263.99			-3.56	270.43
170	244	0.17	0.00	0.10	-0.05	0.187	0.000	-0.112	0.031	-7.31	-4.49	1639.93	271.58			-3.31	278.28
171	245	0.14	0.00	0.09	-0.04	0.153	0.000	-0.102	0.026	-7.03	-4.68	1639.03	280.55			-3.77	287.23
172	246	0.14	0.00	0.09	-0.04	0.153	0.000	-0.102	0.026	-7.03	-4.72	1639.62	288.02			-3.79	294.98
173	247	0.13	0.00	0.08	-0.04	0.142	0.000	-0.091	0.028	-7.09	-5.10	1638.76	296.96			-4.26	304.07
<b>Z = 75 (Re)</b>																	
81	156	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-6.08	-5.26	1202.80	-2.35			-5.27	-1.51
82	157	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-6.81	-5.76	1216.91	-8.39			-5.77	-7.61
83	158	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-5.97	-4.86	1227.59	-11.00			-4.86	-10.30

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 75</math> (Re)</b>																	
84	159	0.06	0.00	0.00	0.01	0.064	0.000	0.002	-0.010	-5.08	-4.04	1239.87	-15.20			-4.05	-14.57
85	160	0.10	0.00	0.01	-0.01	0.107	0.000	-0.008	0.009	-4.15	-2.85	1249.78	-17.04			-2.87	-16.49
86	161	0.11	0.00	0.00	-0.01	0.118	0.000	0.005	0.010	-3.23	-1.90	1261.41	-20.60	-20.88	0.209	-1.91	-20.11
87	162	0.12	0.00	0.00	-0.01	0.129	0.000	0.006	0.010	-2.67	-1.26	1271.38	-22.51			-1.27	-22.08
88	163	0.14	0.00	0.00	0.00	0.150	0.000	0.008	0.001	-2.14	-0.61	1282.84	-25.89	-26.01	0.020	-0.63	-25.54
89	164	0.14	0.00	0.01	0.00	0.151	0.000	-0.004	-0.001	-1.69	-0.15	1292.53	-27.51			-0.17	-27.22
90	165	0.15	0.00	0.01	0.00	0.162	0.000	-0.003	-0.001	-1.33	0.29	1303.73	-30.64	-30.66	0.028	0.27	-30.40
91	166	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.14	0.63	1313.09	-31.93			0.60	-31.76
92	167	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.81	0.67	1324.23	-35.00			0.65	-34.88
93	168	0.17	0.00	0.02	0.00	0.184	0.000	-0.012	-0.003	-0.70	0.87	1333.30	-35.99	-35.79	0.031	0.85	-35.94
94	169	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-0.71	1.05	1343.86	-38.49	-38.39	0.028	1.03	-38.47
95	170	0.19	0.00	0.02	0.00	0.206	0.000	-0.009	-0.003	-0.68	1.05	1352.71	-39.26	-38.92	0.026	1.03	-39.31
96	171	0.19	0.00	0.02	0.00	0.206	0.000	-0.009	-0.003	-0.66	1.11	1362.96	-41.44	-41.25	0.028	1.10	-41.53
97	172	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.88	1.04	1371.47	-41.88	-41.52	0.054	1.02	-42.02
98	173	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-1.14	1.00	1381.42	-43.76	-43.55	0.028	0.98	-43.94
99	174	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-1.33	0.83	1389.63	-43.90	-43.67	0.028	0.82	-44.12
100	175	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-1.48	0.71	1399.25	-45.44	-45.29	0.028	0.71	-45.70
101	176	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-1.92	0.41	1407.22	-45.34	-45.06	0.028	0.40	-45.64
102	177	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-2.13	0.23	1416.51	-46.56	-46.27	0.028	0.23	-46.89
103	178	0.22	0.00	0.05	0.00	0.242	0.000	-0.040	-0.011	-2.83	-0.17	1424.20	-46.18	-45.65	0.028	-0.17	-46.54
104	179	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-3.25	-0.46	1433.23	-47.14	-46.59	0.024	-0.44	-47.51
105	180	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-3.71	-0.94	1440.64	-46.47	-45.84	0.021	-0.92	-46.88
106	181	0.21	0.00	0.06	-0.01	0.231	0.000	-0.054	-0.004	-4.04	-1.20	1449.27	-47.04	-46.51	0.013	-1.17	-47.46
107	182	0.21	0.00	0.07	-0.01	0.232	0.000	-0.066	-0.006	-4.84	-1.70	1456.35	-46.05	-45.45	0.102	-1.66	-46.49
108	183	0.21	0.00	0.07	-0.01	0.232	0.000	-0.066	-0.006	-4.95	-1.84	1464.51	-46.13	-45.81	0.008	-1.78	-46.58
109	184	0.20	0.00	0.08	-0.02	0.221	0.000	-0.081	0.002	-5.48	-2.13	1471.04	-44.59	-44.23	0.004	-2.06	-45.04
110	185	0.20	0.00	0.08	-0.02	0.221	0.000	-0.081	0.002	-5.45	-2.15	1478.73	-44.21	-43.82	0.001	-2.06	-44.65
111	186	0.20	0.00	0.09	-0.03	0.221	0.000	-0.094	0.010	-6.20	-2.47	1484.96	-42.38	-41.93	0.001	-2.34	-42.80
112	187	0.20	0.00	0.09	-0.04	0.221	0.000	-0.095	0.020	-6.26	-2.50	1492.33	-41.67	-41.22	0.001	-2.31	-42.05
113	188	0.19	0.00	0.09	-0.04	0.209	0.000	-0.097	0.021	-6.62	-2.84	1498.26	-39.53	-39.02	0.001	-2.65	-39.91
114	189	0.18	0.00	0.09	-0.04	0.198	0.000	-0.098	0.022	-6.55	-2.89	1505.33	-38.52	-37.98	0.008	-2.68	-38.89
115	190	0.18	0.00	0.09	-0.04	0.198	0.000	-0.098	0.022	-7.04	-3.38	1511.10	-36.22	-35.57	0.149	-3.17	-36.59
116	191	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-6.13	-3.27	1517.68	-34.73	-34.35	0.010	-3.12	-35.17
117	192	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-6.82	-3.93	1523.32	-32.30			-3.78	-32.74
118	193	0.14	0.00	0.07	-0.03	0.153	0.000	-0.078	0.019	-6.95	-4.14	1529.93	-30.84			-3.98	-31.25
119	194	0.14	0.00	0.07	-0.03	0.153	0.000	-0.078	0.019	-7.09	-4.31	1534.78	-27.62			-4.15	-28.02
120	195	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-6.05	-4.15	1540.71	-25.48			-4.06	-25.95
121	196	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.18	-4.92	1545.88	-22.57			-4.90	-23.09
122	197	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-6.37	-5.37	1552.14	-20.77			-5.36	-21.27
123	198	-0.08	0.00	0.03	0.01	-0.084	0.000	-0.032	-0.007	-7.35	-6.35	1557.23	-17.79			-6.32	-18.25
124	199	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-7.89	-6.83	1563.24	-15.73			-6.80	-16.16
125	200	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-8.29	-7.25	1567.51	-11.92			-7.25	-12.36
126	201	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.62	-7.55	1573.06	-9.40			-7.55	-9.81
127	202	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-7.71	-6.77	1575.86	-4.14			-6.77	-4.51
128	203	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-6.59	-5.61	1579.69	0.11			-5.61	-0.22
129	204	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-5.47	-4.58	1581.99	5.88			-4.59	5.59
130	205	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-4.20	-3.35	1585.49	10.46			-3.35	10.22
131	206	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-3.36	-2.45	1587.67	16.35			-2.45	16.16
132	207	0.07	0.00	-0.02	-0.01	0.075	0.000	0.026	0.012	-2.47	-1.48	1591.17	20.92			-1.44	20.82
133	208	0.09	0.00	-0.03	-0.01	0.096	0.000	0.040	0.014	-2.12	-0.89	1593.42	26.74			-0.83	26.73
134	209	0.10	0.02	-0.03	-0.01	0.107	-0.028	0.041	0.015	-1.57	-0.21	1596.97	31.26			-0.14	31.32
135	210	0.11	0.03	-0.03	0.00	0.118	-0.041	0.042	0.005	-1.34	0.16	1599.20	37.10			0.22	37.21
136	211	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-0.56	0.73	1602.61	41.76			0.78	41.93
137	212	0.13	0.00	-0.03	0.00	0.139	0.000	0.044	0.006	-0.51	1.01	1604.72	47.73			1.05	47.97
138	213	0.14	0.00	-0.03	0.00	0.150	0.000	0.045	0.006	-0.30	1.33	1608.15	52.37			1.38	52.69
139	214	0.15	0.00	-0.04	0.00	0.161	0.000	0.059	0.009	-0.70	1.31	1610.31	58.27			1.40	58.72
140	215	0.16	0.00	-0.03	0.00	0.172	0.000	0.048	0.007	-0.43	1.49	1613.66	62.99			1.54	63.50

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 75</math> (Re)</b>																	
141	216	0.17	0.00	-0.03	0.00	0.183	0.000	0.049	0.008	-0.77	1.12	1615.97	68.76			1.16	69.35
142	217	0.18	0.00	-0.03	0.01	0.194	0.000	0.051	-0.002	-0.79	1.20	1619.19	73.61			1.26	74.31
143	218	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.19	0.96	1621.15	79.72			1.01	80.51
144	219	0.19	0.00	-0.02	0.01	0.205	0.000	0.041	-0.004	-0.98	0.98	1624.22	84.72			1.01	85.60
145	220	0.20	0.00	-0.02	0.01	0.216	0.000	0.043	-0.003	-1.47	0.65	1626.06	90.95			0.68	91.92
146	221	0.22	0.00	-0.01	0.01	0.238	0.000	0.034	-0.005	-1.64	0.61	1628.98	96.10			0.62	97.17
147	222	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-2.20	0.09	1630.82	102.34			0.14	103.57
148	223	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.24	-0.02	1633.60	107.63			0.04	108.99
149	224	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-2.65	-0.46	1635.15	114.15			-0.46	115.57
150	225	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.77	-0.59	1637.76	119.62			-0.57	121.19
151	226	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.38	-1.13	1639.23	126.22			-1.05	127.99
152	227	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-3.44	-1.17	1641.54	131.98			-1.04	133.94
153	228	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-3.74	-1.43	1642.53	139.05			-1.35	141.10
154	229	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-3.63	-1.36	1644.55	145.10			-1.28	147.31
155	230	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-4.14	-1.69	1645.44	152.29			-1.56	154.70
156	231	0.20	0.00	0.05	0.01	0.220	0.000	-0.042	-0.020	-3.94	-1.72	1647.36	158.43			-1.57	161.02
157	232	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-4.58	-2.20	1648.23	165.64			-2.05	168.40
158	233	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-4.67	-2.32	1650.07	171.87			-2.16	174.81
159	234	0.20	0.00	0.07	-0.01	0.220	0.000	-0.068	-0.005	-5.57	-3.01	1650.95	179.06			-2.79	182.22
160	235	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-5.73	-3.26	1652.75	185.34			-3.02	188.70
161	236	0.19	0.00	0.08	-0.01	0.210	0.000	-0.082	-0.006	-6.69	-3.96	1653.49	192.67			-3.64	196.30
162	237	0.19	0.00	0.08	-0.01	0.210	0.000	-0.082	-0.006	-6.89	-4.19	1655.08	199.14			-3.86	202.97
163	238	0.19	0.00	0.09	-0.02	0.210	0.000	-0.094	0.001	-7.58	-4.57	1655.33	206.97			-4.11	211.12
164	239	0.19	0.00	0.09	-0.03	0.210	0.000	-0.096	0.011	-7.36	-4.44	1656.40	213.97			-3.88	218.42
165	240	0.18	0.00	0.09	-0.03	0.199	0.000	-0.097	0.012	-7.47	-4.67	1656.33	222.11			-4.09	226.77
166	241	0.17	0.00	0.09	-0.03	0.187	0.000	-0.098	0.013	-7.07	-4.43	1657.13	229.39			-3.81	234.29
167	242	0.17	0.00	0.09	-0.04	0.187	0.000	-0.099	0.023	-7.41	-4.60	1656.85	237.74			-3.84	243.00
168	243	0.17	0.00	0.09	-0.04	0.187	0.000	-0.099	0.023	-7.12	-4.38	1657.50	245.15			-3.61	250.65
169	244	0.16	0.00	0.09	-0.04	0.176	0.000	-0.101	0.024	-7.32	-4.68	1657.20	253.53			-3.88	259.28
170	245	0.15	0.00	0.09	-0.04	0.164	0.000	-0.101	0.025	-7.11	-4.59	1657.82	260.97			-3.75	266.99
171	246	0.14	0.00	0.08	-0.04	0.153	0.000	-0.091	0.027	-7.21	-5.03	1657.50	269.36			-4.27	275.53
172	247	0.14	0.00	0.08	-0.04	0.153	0.000	-0.091	0.027	-7.20	-5.07	1658.10	276.84			-4.29	283.26
173	248	0.13	0.00	0.08	-0.04	0.142	0.000	-0.091	0.028	-7.68	-5.60	1657.73	285.28			-4.80	291.97
174	249	0.12	0.00	0.07	-0.04	0.130	0.000	-0.080	0.030	-7.34	-5.60	1658.14	292.94			-4.86	299.82
175	250	0.12	0.00	0.07	-0.04	0.130	0.000	-0.080	0.030	-7.66	-5.93	1657.43	301.73			-5.19	308.86
<b><math>Z = 76</math> (Os)</b>																	
83	159	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-6.79	-6.01	1227.82	-3.94			-6.01	-3.09
84	160	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-5.96	-4.87	1240.30	-8.34			-4.87	-7.57
85	161	0.08	0.00	0.03	0.00	0.086	0.000	-0.033	-0.003	-4.90	-3.61	1250.21	-10.19			-3.62	-9.48
86	162	0.10	0.00	0.01	-0.01	0.107	0.000	-0.008	0.009	-3.75	-2.50	1262.21	-14.11			-2.51	-13.48
87	163	0.11	0.00	0.01	-0.01	0.118	0.000	-0.007	0.009	-3.08	-1.76	1272.16	-15.99			-1.78	-15.44
88	164	0.12	0.00	0.00	0.00	0.129	0.000	0.006	0.000	-2.38	-1.04	1284.06	-19.82	-20.46	0.209	-1.05	-19.33
89	165	0.13	0.00	0.01	0.00	0.140	0.000	-0.005	-0.001	-1.93	-0.51	1293.75	-21.44			-0.52	-21.02
90	166	0.14	0.00	0.01	0.00	0.151	0.000	-0.004	-0.001	-1.51	-0.03	1305.41	-25.03	-25.44	0.018	-0.04	-24.67
91	167	0.15	0.00	0.02	0.00	0.162	0.000	-0.015	-0.003	-1.25	0.37	1314.79	-26.33	-26.50	0.073	0.35	-26.04
92	168	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.96	0.73	1326.11	-29.59	-29.99	0.012	0.71	-29.36
93	169	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.69	0.67	1335.51	-30.92	-30.72	0.025	0.66	-30.74
94	170	0.17	0.00	0.02	0.00	0.184	0.000	-0.012	-0.003	-0.57	0.90	1346.52	-33.85	-33.93	0.011	0.89	-33.73
95	171	0.17	0.00	0.02	0.00	0.184	0.000	-0.012	-0.003	-0.44	1.06	1355.28	-34.54	-34.29	0.019	1.04	-34.48
96	172	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	-0.46	1.14	1366.01	-37.20	-37.24	0.015	1.13	-37.18
97	173	0.19	0.00	0.02	0.00	0.206	0.000	-0.009	-0.003	-0.58	1.16	1374.50	-37.62	-37.44	0.015	1.14	-37.66
98	174	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.71	1.11	1384.94	-39.99	-40.00	0.011	1.10	-40.07
99	175	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-0.83	1.01	1393.14	-40.12	-40.10	0.014	1.00	-40.25
100	176	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-1.05	0.90	1403.24	-42.15	-42.10	0.028	0.90	-42.31
101	177	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-1.29	0.68	1411.18	-42.01	-41.95	0.016	0.68	-42.23
102	178	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.63	0.48	1420.97	-43.74	-43.55	0.016	0.49	-43.98
103	179	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.99	0.16	1428.65	-43.34	-43.02	0.018	0.16	-43.63

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 76 (Os)</b>																	
104	180	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-2.50	-0.15	1438.17	-44.79	-44.36	0.020	-0.13	-45.10
105	181	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-3.03	-0.54	1445.54	-44.09	-43.55	0.032	-0.52	-44.44
106	182	0.20	0.00	0.06	-0.01	0.220	0.000	-0.056	-0.003	-3.50	-0.90	1454.74	-45.22	-44.61	0.022	-0.86	-45.58
107	183	0.20	0.00	0.06	-0.01	0.220	0.000	-0.056	-0.003	-3.97	-1.34	1461.82	-44.23	-43.66	0.050	-1.31	-44.62
108	184	0.20	0.00	0.07	-0.01	0.220	0.000	-0.068	-0.005	-4.40	-1.50	1470.47	-44.81	-44.26	0.001	-1.45	-45.19
109	185	0.20	0.00	0.07	-0.02	0.220	0.000	-0.069	0.005	-4.68	-1.78	1477.04	-43.30	-42.81	0.001	-1.72	-43.71
110	186	0.19	0.00	0.08	-0.02	0.209	0.000	-0.083	0.003	-4.92	-1.82	1485.21	-43.40	-43.00	0.001	-1.72	-43.80
111	187	0.19	0.00	0.08	-0.03	0.209	0.000	-0.084	0.013	-5.31	-2.07	1491.42	-41.55	-41.22	0.001	-1.96	-41.94
112	188	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-5.22	-2.11	1499.26	-41.31	-41.14	0.001	-1.98	-41.70
113	189	0.18	0.00	0.08	-0.03	0.198	0.000	-0.085	0.014	-5.67	-2.54	1505.33	-39.31	-38.99	0.001	-2.41	-39.72
114	190	0.17	0.00	0.08	-0.03	0.187	0.000	-0.086	0.015	-5.71	-2.41	1512.67	-38.58	-38.71	0.001	-2.26	-38.98
115	191	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-5.79	-2.94	1518.52	-36.36	-36.39	0.001	-2.81	-36.79
116	192	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-6.24	-3.40	1526.12	-35.89	-35.88	0.003	-3.25	-36.31
117	193	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-6.92	-4.05	1531.80	-33.49	-33.39	0.003	-3.91	-33.92
118	194	0.14	0.00	0.07	-0.03	0.153	0.000	-0.078	0.019	-7.17	-4.38	1538.96	-32.58	-32.43	0.003	-4.22	-32.99
119	195	0.11	0.00	0.06	-0.02	0.119	0.000	-0.068	0.013	-6.87	-4.66	1543.97	-29.53	-29.69	0.500	-4.55	-29.98
120	196	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-6.64	-4.72	1550.57	-28.05	-28.28	0.040	-4.63	-28.51
121	197	-0.11	0.00	0.02	-0.01	-0.115	0.000	-0.018	0.012	-6.74	-5.59	1555.88	-25.29			-5.57	-25.81
122	198	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-7.06	-6.12	1562.65	-23.99			-6.11	-24.50
123	199	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-7.93	-7.04	1567.73	-20.99			-7.03	-21.49
124	200	-0.06	0.00	0.03	0.01	-0.063	0.000	-0.033	-0.007	-8.65	-7.57	1574.20	-19.40			-7.53	-19.85
125	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.26	-8.22	1578.74	-15.87			-8.22	-16.33
126	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.62	-8.52	1584.73	-13.78			-8.53	-14.22
127	203	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-8.65	-7.66	1587.49	-8.47			-7.66	-8.88
128	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.55	-6.57	1591.80	-4.71			-6.57	-5.08
129	205	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.31	-5.50	1594.11	1.06			-5.51	0.72
130	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.04	-4.24	1597.98	5.25			-4.24	4.96
131	207	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-3.96	-3.16	1600.02	11.29			-3.16	11.04
132	208	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-2.92	-2.07	1603.81	15.56			-2.07	15.37
133	209	0.08	0.00	-0.02	-0.01	0.086	0.000	0.027	0.012	-2.41	-1.37	1605.99	21.46			-1.34	21.35
134	210	0.09	0.02	-0.02	-0.01	0.096	-0.028	0.027	0.013	-1.79	-0.64	1609.89	25.62			-0.60	25.58
135	211	0.11	0.04	-0.02	0.00	0.118	-0.055	0.030	0.004	-1.71	-0.21	1612.10	31.49			-0.17	31.51
136	212	0.11	0.03	-0.02	0.00	0.118	-0.041	0.030	0.004	-0.94	0.39	1615.89	35.77			0.42	35.85
137	213	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-0.58	0.68	1618.00	41.73			0.73	41.89
138	214	0.13	0.00	-0.02	0.00	0.139	0.000	0.032	0.004	-0.16	1.15	1621.68	46.12			1.18	46.33
139	215	0.14	0.00	-0.03	0.00	0.150	0.000	0.045	0.006	-0.40	1.22	1623.79	52.08			1.27	52.39
140	216	0.15	0.00	-0.03	0.00	0.161	0.000	0.046	0.007	-0.28	1.46	1627.47	56.47			1.52	56.87
141	217	0.16	0.00	-0.03	0.00	0.172	0.000	0.048	0.007	-0.57	1.16	1629.74	62.28			1.22	62.76
142	218	0.17	0.00	-0.03	0.00	0.183	0.000	0.049	0.008	-0.56	1.27	1633.32	66.77			1.34	67.35
143	219	0.18	0.00	-0.03	0.01	0.194	0.000	0.051	-0.002	-0.90	1.07	1635.27	72.89			1.13	73.56
144	220	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-0.96	1.12	1638.70	77.53			1.18	78.30
145	221	0.20	0.00	-0.02	0.01	0.216	0.000	0.043	-0.003	-1.26	0.82	1640.54	83.77			0.86	84.61
146	222	0.22	0.00	-0.01	0.01	0.238	0.000	0.034	-0.005	-1.37	0.81	1643.81	88.56			0.83	89.50
147	223	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.92	0.32	1645.64	94.81			0.38	95.90
148	224	0.22	0.00	0.00	0.01	0.239	0.000	0.022	-0.008	-1.85	0.28	1648.72	99.79			0.30	100.94
149	225	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-2.33	-0.19	1650.33	106.25			-0.18	107.52
150	226	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-2.41	-0.30	1653.29	111.37			-0.28	112.76
151	227	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.92	-0.77	1654.71	118.02			-0.76	119.54
152	228	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.93	-0.75	1657.34	123.46			-0.70	125.16
153	229	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-3.19	-1.02	1658.37	130.50			-0.98	132.33
154	230	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-3.20	-0.98	1660.78	136.16			-0.89	138.18
155	231	0.20	0.00	0.04	0.01	0.219	0.000	-0.030	-0.018	-3.29	-1.25	1661.63	143.39			-1.16	145.55
156	232	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-3.39	-1.27	1663.91	149.18			-1.16	151.50
157	233	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-3.76	-1.71	1664.75	156.41			-1.61	158.89
158	234	0.19	0.00	0.06	0.00	0.209	0.000	-0.057	-0.012	-4.12	-1.92	1667.04	162.20			-1.74	164.90
159	235	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-4.69	-2.48	1667.82	169.49			-2.32	172.35
160	236	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-5.25	-2.82	1670.06	175.32			-2.58	178.43

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 76</math> (Os)</b>																	
161	237	0.19	0.00	0.08	-0.01	0.210	0.000	-0.082	-0.006	-6.18	-3.49	1670.77	182.67			-3.16	186.04
162	238	0.19	0.00	0.08	-0.01	0.210	0.000	-0.082	-0.006	-6.39	-3.66	1672.67	188.84			-3.32	192.41
163	239	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-6.63	-4.01	1672.89	196.69			-3.63	200.48
164	240	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-6.38	-3.83	1674.27	203.39			-3.44	207.38
165	241	0.17	0.00	0.08	-0.03	0.187	0.000	-0.086	0.015	-6.59	-4.16	1674.32	211.41			-3.67	215.69
166	242	0.17	0.00	0.09	-0.03	0.187	0.000	-0.098	0.013	-6.68	-3.83	1675.37	218.43			-3.22	223.03
167	243	0.17	0.00	0.09	-0.04	0.187	0.000	-0.099	0.023	-7.01	-4.19	1675.29	226.58			-3.44	231.52
168	244	0.15	0.00	0.08	-0.03	0.164	0.000	-0.089	0.017	-6.19	-3.87	1676.19	233.76			-3.31	238.71
169	245	0.15	0.00	0.08	-0.03	0.164	0.000	-0.089	0.017	-6.52	-4.20	1675.92	242.09			-3.65	247.26
170	246	0.14	0.00	0.08	-0.04	0.153	0.000	-0.091	0.027	-6.56	-4.36	1677.14	248.95			-3.61	254.53
171	247	0.14	0.00	0.08	-0.04	0.153	0.000	-0.091	0.027	-7.07	-4.87	1676.91	257.25			-4.12	263.06
172	248	0.12	0.00	0.07	-0.03	0.130	0.000	-0.080	0.021	-6.61	-4.78	1677.71	264.52			-4.25	270.33
173	249	0.12	0.00	0.07	-0.03	0.130	0.000	-0.080	0.021	-7.20	-5.37	1677.40	272.90			-4.84	278.95
174	250	0.12	0.00	0.07	-0.04	0.130	0.000	-0.080	0.030	-7.41	-5.63	1678.42	279.95			-4.90	286.44
175	251	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.47	-5.49	1677.23	289.21			-5.44	295.26
176	252	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-6.75	-5.72	1678.06	296.45			-5.67	302.75
177	253	-0.11	0.00	0.04	0.00	-0.115	0.000	-0.041	0.005	-7.56	-6.51	1677.66	304.92			-6.39	311.54
<b><math>Z = 77</math> (Ir)</b>																	
85	162	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-5.85	-5.05	1249.03	-1.72			-5.06	-0.86
86	163	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.084	0.000	0.014	-0.001	-4.76	-3.92	1261.07	-5.69			-3.93	-4.91
87	164	0.10	0.00	0.00	-0.01	0.107	0.000	0.004	0.010	-3.92	-2.68	1271.04	-7.59			-2.70	-6.89
88	165	0.11	0.00	0.00	-0.01	0.118	0.000	0.005	0.010	-3.17	-1.90	1282.95	-11.42			-1.91	-10.80
89	166	0.12	0.00	0.00	0.00	0.129	0.000	0.006	0.000	-2.57	-1.25	1293.04	-13.44			-1.27	-12.89
90	167	0.13	0.00	0.00	0.00	0.140	0.000	0.007	0.000	-2.04	-0.68	1304.68	-17.01	-17.08	0.019	-0.70	-16.53
91	168	0.13	0.00	0.01	0.00	0.140	0.000	-0.005	-0.001	-1.59	-0.22	1314.50	-18.76			-0.24	-18.34
92	169	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	-1.23	0.23	1325.80	-21.99	-22.08	0.026	0.22	-21.63
93	170	0.15	0.00	0.01	0.00	0.162	0.000	-0.003	-0.001	-0.88	0.61	1335.26	-23.38			0.59	-23.09
94	171	0.15	0.00	0.02	0.00	0.162	0.000	-0.015	-0.003	-0.65	0.88	1346.30	-26.34	-26.43	0.040	0.86	-26.11
95	172	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.52	1.10	1355.49	-27.46			1.07	-27.30
96	173	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.36	1.23	1366.23	-30.14	-30.27	0.014	1.21	-30.02
97	174	0.17	0.00	0.01	0.00	0.184	0.000	0.000	-0.001	-0.33	0.98	1375.47	-31.31	-30.87	0.028	0.96	-31.25
98	175	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	-0.44	1.03	1385.88	-33.63	-33.43	0.020	1.02	-33.63
99	176	0.22	0.00	0.01	0.00	0.239	0.000	0.009	-0.001	-0.93	0.98	1394.52	-34.21	-33.86	0.020	0.95	-34.27
100	177	0.22	0.00	0.02	0.00	0.240	0.000	-0.004	-0.004	-0.99	0.96	1404.59	-36.21	-36.05	0.020	0.94	-36.30
101	178	0.22	0.00	0.02	0.00	0.240	0.000	-0.004	-0.004	-1.23	0.81	1412.94	-36.49	-36.25	0.020	0.78	-36.64
102	179	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-1.14	0.60	1422.80	-38.28	-38.08	0.011	0.59	-38.45
103	180	0.22	0.00	0.03	0.00	0.240	0.000	-0.016	-0.006	-1.78	0.36	1430.87	-38.27	-37.98	0.022	0.34	-38.50
104	181	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.91	0.03	1440.47	-39.80	-39.47	0.026	0.03	-40.05
105	182	0.22	0.00	0.05	-0.01	0.241	0.000	-0.041	-0.002	-2.73	-0.27	1448.23	-39.49	-39.05	0.021	-0.28	-39.78
106	183	0.19	0.00	0.05	-0.01	0.208	0.000	-0.046	-0.000	-2.84	-0.68	1457.53	-40.72	-40.20	0.025	-0.66	-41.03
107	184	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-3.53	-1.10	1465.06	-40.17	-39.61	0.028	-1.09	-40.51
108	185	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-3.67	-1.26	1473.75	-40.80	-40.34	0.028	-1.24	-41.16
109	186	0.19	0.00	0.07	-0.02	0.209	0.000	-0.071	0.005	-4.24	-1.48	1480.72	-39.70	-39.17	0.017	-1.44	-40.07
110	187	0.18	0.00	0.07	-0.02	0.198	0.000	-0.072	0.006	-4.22	-1.60	1489.03	-39.93	-39.72	0.006	-1.53	-40.31
111	188	0.18	0.00	0.07	-0.02	0.198	0.000	-0.072	0.006	-4.54	-1.94	1495.79	-38.62	-38.33	0.007	-1.89	-39.03
112	189	0.17	0.00	0.07	-0.02	0.186	0.000	-0.074	0.007	-4.53	-1.69	1503.38	-38.14	-38.45	0.013	-1.62	-38.55
113	190	0.15	0.00	0.06	-0.02	0.163	0.000	-0.064	0.010	-4.57	-2.14	1509.93	-36.62	-36.75	0.002	-2.09	-37.06
114	191	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-5.32	-2.52	1517.82	-36.44	-36.71	0.002	-2.41	-36.84
115	192	0.15	0.00	0.07	-0.03	0.164	0.000	-0.077	0.018	-5.99	-3.15	1524.23	-34.78	-34.83	0.002	-3.04	-35.19
116	193	0.13	0.00	0.06	-0.02	0.141	0.000	-0.066	0.011	-5.94	-3.60	1531.87	-34.34	-34.53	0.002	-3.52	-34.80
117	194	0.14	0.00	0.07	-0.03	0.153	0.000	-0.078	0.019	-7.12	-4.31	1538.04	-32.45	-32.53	0.002	-4.18	-32.86
118	195	0.13	0.00	0.06	-0.03	0.141	0.000	-0.067	0.021	-7.21	-4.76	1545.38	-31.71	-31.69	0.002	-4.64	-32.13
119	196	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-7.23	-5.26	1551.04	-29.30	-29.44	0.038	-5.19	-29.77
120	197	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.89	-5.59	1557.95	-28.14	-28.27	0.020	-5.57	-28.66
121	198	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-7.59	-6.43	1563.66	-25.78			-6.42	-26.31
122	199	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-7.93	-7.01	1570.52	-24.57	-24.40	0.041	-7.00	-25.09
123	200	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-8.85	-7.90	1576.00	-21.98			-7.89	-22.48



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 77</math> (Ir)</b>																	
124	201	-0.06	0.00	0.03	0.01	-0.063	0.000	-0.033	-0.007	-9.56	-8.44	1582.53	-20.44			-8.41	-20.90
125	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.15	-9.08	1587.49	-17.32			-9.08	-17.80
126	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.49	-9.38	1593.50	-15.26			-9.38	-15.72
127	204	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.50	-8.47	1596.63	-10.33			-8.47	-10.76
128	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.43	-7.42	1601.03	-6.65			-7.42	-7.05
129	206	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.17	-6.33	1603.72	-1.27			-6.33	-1.64
130	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.92	-5.08	1607.65	2.87			-5.08	2.54
131	208	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.78	-3.99	1610.09	8.50			-4.00	8.21
132	209	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-3.70	-3.09	1614.11	12.56			-3.09	12.31
133	210	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.063	0.000	0.013	-0.001	-2.86	-2.23	1616.53	18.20			-2.23	18.01
134	211	0.09	0.02	-0.02	-0.01	0.096	-0.028	0.027	0.013	-2.45	-1.29	1620.26	22.55			-1.25	22.44
135	212	0.10	0.03	-0.02	-0.01	0.108	-0.042	0.029	0.014	-2.16	-0.83	1622.84	28.04			-0.78	28.00
136	213	0.11	0.03	-0.02	0.00	0.118	-0.041	0.030	0.004	-1.53	-0.19	1626.62	32.33			-0.16	32.33
137	214	0.11	0.01	-0.02	0.00	0.118	-0.014	0.029	0.003	-1.02	0.14	1629.10	37.92			0.15	37.97
138	215	0.11	0.00	-0.02	0.00	0.118	0.000	0.029	0.003	-0.50	0.60	1632.82	42.28			0.62	42.39
139	216	0.13	0.00	-0.03	0.00	0.139	0.000	0.044	0.006	-0.70	0.80	1635.20	47.97			0.84	48.17
140	217	0.14	0.00	-0.03	0.00	0.150	0.000	0.045	0.006	-0.52	1.09	1638.86	52.38			1.14	52.67
141	218	0.16	0.00	-0.03	0.00	0.172	0.000	0.048	0.007	-0.82	1.07	1641.23	58.08			1.12	58.45
142	219	0.16	0.00	-0.03	0.00	0.172	0.000	0.048	0.007	-0.67	1.05	1644.96	62.41			1.11	62.87
143	220	0.18	0.00	-0.03	0.00	0.194	0.000	0.051	0.008	-1.11	0.86	1647.30	68.15			0.90	68.69
144	221	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.12	0.94	1650.72	72.80			1.00	73.44
145	222	0.19	0.00	-0.02	0.01	0.205	0.000	0.041	-0.004	-1.26	0.67	1652.91	78.68			0.69	79.38
146	223	0.19	0.00	-0.01	0.01	0.205	0.000	0.028	-0.006	-1.09	0.72	1656.15	83.52			0.74	84.31
147	224	0.22	0.00	-0.01	0.01	0.238	0.000	0.034	-0.005	-1.88	0.31	1658.28	89.46			0.31	90.34
148	225	0.22	0.00	0.00	0.01	0.239	0.000	0.022	-0.008	-1.87	0.23	1661.43	94.38			0.24	95.37
149	226	0.22	0.00	0.00	0.01	0.239	0.000	0.022	-0.008	-2.38	-0.23	1663.41	100.47			-0.24	101.56
150	227	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-2.42	-0.34	1666.39	105.56			-0.34	106.78
151	228	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.92	-0.79	1668.16	111.86			-0.78	113.21
152	229	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.82	-0.73	1670.77	117.32			-0.71	118.80
153	230	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-3.17	-1.03	1672.20	123.97			-1.00	125.59
154	231	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.98	-0.89	1674.53	129.70			-0.85	131.47
155	232	0.22	0.00	0.04	0.00	0.241	0.000	-0.028	-0.009	-3.30	-1.12	1675.69	136.61			-1.09	138.50
156	233	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-3.04	-1.10	1677.96	142.42			-1.05	144.48
157	234	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-3.66	-1.56	1679.18	149.26			-1.48	151.51
158	235	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-3.63	-1.63	1681.35	155.17			-1.54	157.58
159	236	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-4.42	-2.19	1682.49	162.10			-2.05	164.72
160	237	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-4.57	-2.43	1684.64	168.02			-2.26	170.82
161	238	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-5.44	-3.07	1685.68	175.05			-2.84	178.08
162	239	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-5.64	-3.26	1687.61	181.20			-3.02	184.40
163	240	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-6.33	-3.71	1688.30	188.57			-3.36	192.07
164	241	0.17	0.00	0.08	-0.02	0.187	0.000	-0.085	0.005	-6.10	-3.63	1689.78	195.16			-3.25	198.87
165	242	0.17	0.00	0.08	-0.02	0.187	0.000	-0.085	0.005	-6.29	-3.65	1689.87	203.15			-3.27	207.04
166	243	0.16	0.00	0.08	-0.03	0.175	0.000	-0.088	0.016	-6.08	-3.59	1691.21	209.88			-3.10	214.08
167	244	0.15	0.00	0.08	-0.03	0.164	0.000	-0.089	0.017	-6.34	-3.94	1691.46	217.70			-3.42	222.11
168	245	0.15	0.00	0.08	-0.03	0.164	0.000	-0.089	0.017	-6.17	-3.82	1692.57	224.66			-3.30	229.29
169	246	0.14	0.00	0.07	-0.03	0.153	0.000	-0.078	0.019	-6.15	-4.13	1692.62	232.68			-3.67	237.43
170	247	0.12	0.00	0.06	-0.02	0.130	0.000	-0.067	0.012	-5.74	-4.09	1693.65	239.72			-3.79	244.53
171	248	0.12	0.00	0.07	-0.03	0.130	0.000	-0.080	0.021	-6.76	-4.87	1694.03	247.42			-4.37	252.64
172	249	0.12	0.00	0.07	-0.03	0.130	0.000	-0.080	0.021	-6.93	-5.06	1695.13	254.39			-4.55	259.85
173	250	0.12	0.00	0.07	-0.03	0.130	0.000	-0.080	0.021	-7.52	-5.65	1695.15	262.44			-5.14	268.12
174	251	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.43	-5.42	1695.68	269.98			-5.38	275.43
175	252	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-7.16	-6.15	1695.71	278.02			-6.11	283.71
176	253	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.115	0.000	-0.030	0.004	-7.36	-6.39	1696.55	285.25			-6.34	291.18
177	254	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-8.07	-7.15	1696.45	293.42			-7.10	299.60
178	255	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-8.38	-7.35	1697.11	300.84			-7.23	307.32
179	256	-0.09	0.00	0.03	0.00	-0.094	0.000	-0.031	0.003	-8.54	-7.65	1696.42	309.60			-7.59	316.28

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><i>Z</i> = 78 (Pt)</b>																	
87	165	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-4.50	-3.57	1271.23	-0.49			-3.58	0.37
88	166	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.105	0.000	0.004	-0.000	-3.57	-2.63	1283.50	-4.68			-2.64	-3.90
89	167	0.10	0.00	0.00	0.00	0.107	0.000	0.004	0.000	-2.70	-1.60	1293.27	-6.38			-1.61	-5.68
90	168	0.11	0.00	0.00	0.00	0.118	0.000	0.005	0.000	-2.09	-0.95	1305.34	-10.38	-11.04	0.209	-0.96	-9.75
91	169	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-1.64	-0.42	1315.16	-12.13			-0.43	-11.57
92	170	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-1.07	0.10	1326.89	-15.79	-16.31	0.019	0.09	-15.30
93	171	0.13	0.00	0.00	0.00	0.140	0.000	0.007	0.000	-0.67	0.54	1336.36	-17.19	-17.47	0.088	0.52	-16.76
94	172	0.13	0.00	0.01	0.00	0.140	0.000	-0.005	-0.001	-0.31	0.88	1347.82	-20.57	-21.10	0.013	0.87	-20.21
95	173	0.14	0.00	0.01	0.00	0.151	0.000	-0.004	-0.001	-0.14	1.15	1357.03	-21.72	-21.94	0.056	1.13	-21.42
96	174	0.15	0.00	0.01	0.00	0.162	0.000	-0.003	-0.001	0.01	1.34	1368.20	-24.81	-25.32	0.012	1.33	-24.57
97	175	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	0.10	1.50	1377.10	-25.64	-25.69	0.019	1.48	-25.47
98	176	0.22	0.00	0.00	0.00	0.239	0.000	0.021	0.002	-0.46	1.39	1388.15	-28.62	-28.93	0.014	1.37	-28.50
99	177	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-0.73	1.29	1396.90	-29.30	-29.37	0.015	1.27	-29.25
100	178	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-0.71	1.27	1407.46	-31.79	-32.00	0.011	1.25	-31.77
101	179	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-0.94	1.07	1415.92	-32.17	-32.26	0.009	1.05	-32.22
102	180	0.23	0.00	0.02	0.00	0.251	0.000	-0.002	-0.004	-0.98	1.03	1426.08	-34.27	-34.44	0.011	1.02	-34.35
103	181	0.22	0.00	0.03	0.00	0.240	0.000	-0.016	-0.006	-1.27	0.75	1434.25	-34.36	-34.38	0.015	0.74	-34.49
104	182	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.39	0.52	1444.23	-36.27	-36.17	0.016	0.52	-36.43
105	183	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-1.89	0.19	1452.07	-36.04	-35.77	0.016	0.18	-36.25
106	184	0.20	0.00	0.05	-0.01	0.219	0.000	-0.044	-0.001	-2.28	-0.14	1461.76	-37.66	-37.33	0.018	-0.12	-37.89
107	185	0.20	0.00	0.05	-0.01	0.219	0.000	-0.044	-0.001	-2.70	-0.54	1469.32	-37.15	-36.68	0.041	-0.54	-37.42
108	186	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-2.96	-0.67	1478.45	-38.21	-37.86	0.022	-0.64	-38.49
109	187	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-3.18	-0.85	1485.43	-37.12	-36.71	0.028	-0.82	-37.44
110	188	0.17	0.00	0.06	-0.01	0.186	0.000	-0.061	-0.001	-3.09	-0.92	1494.15	-37.77	-37.82	0.005	-0.88	-38.10
111	189	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-3.34	-1.21	1500.91	-36.45	-36.48	0.011	-1.17	-36.81
112	190	0.15	0.00	0.05	-0.01	0.163	0.000	-0.051	0.002	-3.37	-1.30	1509.30	-36.78	-37.32	0.006	-1.27	-37.17
113	191	0.14	0.00	0.05	-0.01	0.152	0.000	-0.052	0.002	-3.89	-1.85	1515.99	-35.39	-35.70	0.004	-1.81	-35.80
114	192	0.13	0.00	0.05	-0.01	0.141	0.000	-0.054	0.003	-4.31	-2.34	1524.44	-35.77	-36.29	0.002	-2.30	-36.20
115	193	0.13	0.00	0.05	-0.01	0.141	0.000	-0.054	0.003	-4.93	-2.93	1530.86	-34.12	-34.48	0.002	-2.89	-34.56
116	194	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-5.43	-3.46	1539.03	-34.22	-34.76	0.001	-3.40	-34.65
117	195	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-6.10	-4.10	1545.18	-32.30	-32.80	0.001	-4.04	-32.74
118	196	0.11	0.00	0.05	-0.02	0.119	0.000	-0.056	0.014	-6.63	-4.69	1553.09	-32.14	-32.65	0.001	-4.62	-32.58
119	197	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.86	-5.56	1559.17	-30.14	-30.42	0.001	-5.54	-30.64
120	198	-0.11	0.00	0.02	-0.01	-0.115	0.000	-0.018	0.012	-7.46	-6.25	1566.87	-29.77	-29.91	0.003	-6.23	-30.27
121	199	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-8.28	-7.09	1572.62	-27.46	-27.39	0.003	-7.08	-27.97
122	200	-0.08	0.00	0.03	0.01	-0.084	0.000	-0.032	-0.007	-8.85	-7.75	1580.00	-26.76	-26.60	0.020	-7.72	-27.25
123	201	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-9.77	-8.64	1585.53	-24.21	-23.74	0.050	-8.61	-24.69
124	202	-0.06	0.00	0.03	0.01	-0.063	0.000	-0.033	-0.007	-10.34	-9.16	1592.46	-23.08			-9.13	-23.54
125	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.90	-9.77	1597.43	-19.98			-9.77	-20.46
126	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.23	-10.06	1603.85	-18.33			-10.06	-18.79
127	205	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-10.23	-9.16	1607.04	-13.44			-9.16	-13.88
128	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.15	-8.08	1611.82	-10.15			-8.09	-10.57
129	207	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.88	-6.98	1614.54	-4.80			-6.98	-5.19
130	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.63	-5.72	1618.87	-1.06			-5.72	-1.42
131	209	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.48	-4.63	1621.34	4.54			-4.63	4.21
132	210	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-4.41	-3.72	1625.76	8.19			-3.72	7.91
133	211	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-3.51	-2.85	1628.21	13.81			-2.85	13.57
134	212	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-2.61	-1.98	1632.41	17.69			-1.98	17.49
135	213	0.09	0.04	-0.02	0.00	0.097	-0.055	0.028	0.004	-2.59	-1.22	1634.73	23.44			-1.18	23.33
136	214	0.09	0.03	-0.02	0.00	0.096	-0.041	0.028	0.003	-1.73	-0.55	1638.88	27.35			-0.52	27.29
137	215	0.11	0.03	-0.03	0.00	0.118	-0.041	0.042	0.005	-1.60	-0.13	1641.30	33.01			-0.08	33.02
138	216	0.11	0.00	-0.02	0.00	0.118	0.000	0.029	0.003	-0.72	0.37	1645.38	37.01			0.40	37.05
139	217	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-0.59	0.64	1647.71	42.74			0.68	42.87
140	218	0.13	0.00	-0.03	0.00	0.139	0.000	0.044	0.006	-0.42	1.03	1651.67	46.85			1.08	47.06
141	219	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-1.01	1.08	1654.01	52.59			1.16	52.90
142	220	0.17	0.00	-0.04	0.00	0.183	0.000	0.062	0.010	-0.94	1.09	1658.11	56.56			1.19	56.96
143	221	0.18	0.00	-0.04	0.00	0.194	0.000	0.063	0.011	-1.24	0.94	1660.42	62.32			1.03	62.79

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 78</math> (Pt)</b>																	
144	222	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-0.96	1.05	1664.20	66.61			1.12	67.15
145	223	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.26	0.79	1666.41	72.47			0.84	73.09
146	224	0.20	0.00	-0.02	0.01	0.216	0.000	0.043	-0.003	-1.12	0.87	1670.00	76.95			0.91	77.64
147	225	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.84	0.44	1672.17	82.86			0.51	83.68
148	226	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.75	0.39	1675.68	87.42			0.46	88.34
149	227	0.22	0.00	0.00	0.01	0.239	0.000	0.022	-0.008	-2.09	-0.02	1677.62	93.55			-0.01	94.51
150	228	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-2.10	-0.08	1680.93	98.31			-0.06	99.39
151	229	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-2.54	-0.50	1682.69	104.62			-0.49	105.81
152	230	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.46	-0.43	1685.67	109.71			-0.41	111.04
153	231	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.66	-0.65	1687.04	116.42			-0.64	117.86
154	232	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.56	-0.53	1689.76	121.77			-0.48	123.37
155	233	0.22	0.00	0.04	0.00	0.241	0.000	-0.028	-0.009	-2.83	-0.75	1690.93	128.66			-0.71	130.38
156	234	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.44	-0.66	1693.49	134.17			-0.60	136.05
157	235	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.85	-1.07	1694.68	141.06			-1.02	143.07
158	236	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-3.12	-1.17	1697.24	146.57			-1.06	148.78
159	237	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-3.89	-1.72	1698.38	153.50			-1.57	155.90
160	238	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-4.01	-1.93	1700.86	159.09			-1.76	161.66
161	239	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-4.94	-2.54	1701.90	166.12			-2.32	168.92
162	240	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-5.05	-2.71	1704.17	171.93			-2.47	174.90
163	241	0.17	0.00	0.07	-0.01	0.187	0.000	-0.072	-0.003	-5.29	-3.05	1704.75	179.42			-2.80	182.57
164	242	0.17	0.00	0.07	-0.02	0.186	0.000	-0.074	0.007	-5.13	-2.96	1706.57	185.66			-2.66	189.03
165	243	0.16	0.00	0.07	-0.02	0.175	0.000	-0.075	0.008	-5.27	-3.03	1706.72	193.59			-2.72	197.14
166	244	0.15	0.00	0.08	-0.02	0.165	0.000	-0.088	0.007	-5.35	-2.96	1708.40	199.98			-2.55	203.82
167	245	0.15	0.00	0.08	-0.03	0.164	0.000	-0.089	0.017	-5.75	-3.37	1708.73	207.72			-2.86	211.85
168	246	0.13	0.00	0.06	-0.02	0.141	0.000	-0.066	0.011	-4.80	-3.09	1710.02	214.50			-2.81	218.59
169	247	0.12	0.00	0.06	-0.02	0.130	0.000	-0.067	0.012	-5.30	-3.64	1710.33	222.26			-3.36	226.55
170	248	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-4.77	-3.67	1711.78	228.89			-3.65	233.12
171	249	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.50	-4.39	1712.09	236.64			-4.37	241.08
172	250	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.80	-4.70	1713.66	243.15			-4.68	247.80
173	251	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.54	-5.50	1713.90	250.98			-5.45	255.87
174	252	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.77	-5.76	1715.25	257.70			-5.71	262.81
175	253	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-7.55	-6.47	1715.27	265.75			-6.43	271.09
176	254	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-7.76	-6.84	1716.57	272.52			-6.78	278.10
177	255	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-8.68	-7.62	1716.50	280.66			-7.51	286.53
178	256	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-8.83	-7.77	1717.44	287.80			-7.65	293.91
179	257	-0.09	0.00	0.04	0.00	-0.094	0.000	-0.043	0.004	-9.14	-8.11	1716.79	296.51			-8.00	302.87
180	258	-0.07	0.00	0.04	0.01	-0.073	0.000	-0.044	-0.006	-9.11	-8.11	1717.43	303.95			-7.96	310.59
181	259	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-9.48	-8.56	1716.75	312.70			-8.47	319.54
182	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.24	-8.31	1717.00	320.52			-8.31	327.53
<b><math>Z = 79</math> (Au)</b>																	
88	167	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-4.81	-3.89	1281.85	4.26			-3.90	5.20
89	168	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-3.98	-2.95	1292.22	1.96			-2.96	2.82
90	169	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-3.14	-2.15	1304.21	-1.96			-2.16	-1.18
91	170	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-2.32	-1.27	1314.18	-3.86			-1.29	-3.15
92	171	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-1.79	-0.70	1325.93	-7.54	-7.57	0.026	-0.71	-6.90
93	172	0.11	0.00	0.01	0.00	0.118	0.000	-0.007	-0.001	-1.28	-0.22	1335.84	-9.38			-0.23	-8.82
94	173	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-0.91	0.18	1347.31	-12.78	-12.82	0.026	0.17	-12.29
95	174	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-0.54	0.54	1356.93	-14.32			0.52	-13.90
96	175	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-0.23	0.81	1368.08	-17.41	-17.44	0.042	0.80	-17.04
97	176	0.13	0.00	0.01	0.00	0.140	0.000	-0.005	-0.001	-0.12	1.02	1377.42	-18.67			1.00	-18.37
98	177	0.13	0.00	0.01	0.00	0.140	0.000	-0.005	-0.001	0.03	1.15	1388.29	-21.47	-21.55	0.013	1.14	-21.23
99	178	0.22	0.00	0.00	0.00	0.239	0.000	0.021	0.002	-0.69	1.24	1397.34	-22.45	-22.33	0.057	1.20	-22.29
100	179	0.22	0.00	0.00	0.00	0.239	0.000	0.021	0.002	-0.67	1.25	1407.92	-24.96	-24.95	0.017	1.22	-24.84
101	180	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-0.89	1.25	1416.66	-25.63	-25.60	0.021	1.20	-25.58
102	181	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-0.97	1.17	1426.93	-27.82	-27.87	0.020	1.14	-27.82
103	182	0.24	0.00	0.03	0.00	0.263	0.000	-0.012	-0.006	-1.22	0.89	1435.56	-28.38	-28.30	0.020	0.86	-28.43
104	183	0.20	0.00	0.03	-0.01	0.218	0.000	-0.020	0.004	-0.99	0.81	1445.44	-30.20	-30.19	0.010	0.79	-30.27

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 79</math> (Au)</b>																	
105	184	0.23	0.00	0.04	0.00	0.252	0.000	-0.026	-0.009	-1.75	0.39	1453.84	-30.52	-30.32	0.022	0.37	-30.66
106	185	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-1.72	0.20	1463.45	-32.06	-31.87	0.026	0.20	-32.22
107	186	0.20	0.00	0.04	-0.01	0.218	0.000	-0.032	0.002	-2.08	-0.19	1471.46	-32.00	-31.72	0.021	-0.20	-32.21
108	187	-0.15	0.00	0.02	0.00	-0.156	0.000	-0.014	0.003	-1.59	-0.22	1480.54	-33.01	-33.01	0.025	-0.22	-33.25
109	188	-0.15	0.00	0.01	0.00	-0.156	0.000	-0.003	0.001	-1.92	-0.47	1488.06	-32.46	-32.30	0.020	-0.48	-32.74
110	189	-0.15	0.00	0.02	0.00	-0.156	0.000	-0.014	0.003	-2.35	-0.81	1497.10	-33.43	-33.58	0.020	-0.82	-33.74
111	190	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.146	0.000	-0.015	0.003	-2.78	-1.27	1504.48	-32.74	-32.88	0.016	-1.28	-33.08
112	191	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.146	0.000	-0.015	0.003	-3.26	-1.82	1513.38	-33.56	-33.81	0.037	-1.82	-33.92
113	192	-0.14	0.00	0.03	0.00	-0.146	0.000	-0.026	0.004	-3.97	-2.39	1520.54	-32.66	-32.78	0.016	-2.39	-33.04
114	193	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-4.30	-2.93	1529.10	-33.14	-33.39	0.011	-2.93	-33.55
115	194	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-5.04	-3.54	1535.97	-31.94	-32.26	0.010	-3.54	-32.37
116	195	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-5.55	-4.04	1544.16	-32.06	-32.57	0.001	-4.03	-32.49
117	196	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-6.30	-4.93	1551.00	-30.83	-31.14	0.003	-4.93	-31.28
118	197	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.94	-5.63	1559.07	-30.83	-31.14	0.001	-5.62	-31.29
119	198	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-7.61	-6.41	1565.49	-29.17	-29.58	0.001	-6.41	-29.66
120	199	-0.11	0.00	0.02	-0.01	-0.115	0.000	-0.018	0.012	-8.33	-7.09	1573.23	-28.84	-29.09	0.001	-7.07	-29.31
121	200	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-9.07	-8.02	1579.51	-27.05	-27.27	0.050	-8.01	-27.53
122	201	-0.08	0.00	0.03	0.01	-0.084	0.000	-0.032	-0.007	-9.78	-8.64	1586.88	-26.35	-26.40	0.003	-8.61	-26.82
123	202	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-10.67	-9.49	1592.79	-24.19	-24.40	0.166	-9.47	-24.66
124	203	-0.06	0.00	0.03	0.01	-0.063	0.000	-0.033	-0.007	-11.26	-10.03	1599.79	-23.12	-23.14	0.003	-10.00	-23.58
125	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.88	-10.70	1605.25	-20.50			-10.71	-20.98
126	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-12.19	-10.98	1611.70	-18.88			-10.98	-19.34
127	206	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-11.19	-10.07	1615.30	-14.41			-10.07	-14.85
128	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.10	-8.99	1620.11	-11.15			-8.99	-11.58
129	208	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.82	-7.76	1623.12	-6.09			-7.76	-6.49
130	209	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.59	-6.59	1627.58	-2.48			-6.59	-2.85
131	210	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.45	-5.51	1630.47	2.70			-5.51	2.35
132	211	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-5.32	-4.45	1634.77	6.47			-4.45	6.16
133	212	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-4.38	-3.69	1637.74	11.57			-3.70	11.30
134	213	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-3.45	-2.79	1641.94	15.44			-2.79	15.21
135	214	0.07	0.04	-0.02	0.00	0.075	-0.055	0.027	0.003	-3.24	-1.95	1644.58	20.87			-1.92	20.71
136	215	0.08	0.04	-0.02	0.00	0.086	-0.055	0.027	0.003	-2.54	-1.25	1648.74	24.79			-1.22	24.68
137	216	0.09	0.04	-0.02	0.00	0.097	-0.055	0.028	0.004	-2.05	-0.74	1651.46	30.14			-0.71	30.08
138	217	0.10	0.03	-0.02	0.00	0.107	-0.041	0.029	0.004	-1.38	-0.19	1655.53	34.14			-0.17	34.13
139	218	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-1.07	0.16	1658.18	39.57			0.20	39.62
140	219	0.11	0.00	-0.03	0.00	0.118	0.000	0.042	0.005	-0.63	0.57	1662.14	43.67			0.61	43.80
141	220	0.15	0.00	-0.05	0.00	0.161	0.000	0.071	0.011	-1.47	0.77	1664.72	49.17			0.88	49.43
142	221	0.16	0.00	-0.04	0.00	0.172	0.000	0.060	0.009	-1.04	1.01	1668.62	53.34			1.09	53.64
143	222	0.17	0.00	-0.04	0.00	0.183	0.000	0.062	0.010	-1.30	0.73	1671.45	58.58			0.80	58.95
144	223	0.18	0.00	-0.04	0.01	0.194	0.000	0.064	0.001	-1.23	0.88	1675.22	62.88			0.96	63.34
145	224	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.38	0.63	1677.80	68.37			0.68	68.88
146	225	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.26	0.73	1681.39	72.85			0.79	73.45
147	226	0.20	0.00	-0.02	0.01	0.216	0.000	0.043	-0.003	-1.54	0.44	1683.81	78.51			0.46	79.16
148	227	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.74	0.37	1687.36	83.03			0.43	83.82
149	228	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.15	-0.07	1689.70	88.75			-0.02	89.63
150	229	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.18	-0.13	1693.03	93.49			-0.07	94.48
151	230	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.62	-0.55	1695.18	99.42			-0.50	100.52
152	231	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.40	-0.41	1698.09	104.57			-0.39	105.74
153	232	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.60	-0.63	1699.83	110.91			-0.62	112.19
154	233	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.47	-0.47	1702.54	116.28			-0.43	117.71
155	234	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.65	-0.67	1704.06	122.83			-0.63	124.37
156	235	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-2.11	-0.50	1706.56	128.40			-0.48	130.06
157	236	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.63	-0.90	1708.10	134.93			-0.86	136.74
158	237	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-2.59	-0.95	1710.63	140.47			-0.90	142.43
159	238	0.19	0.00	0.05	-0.01	0.208	0.000	-0.046	-0.000	-3.39	-1.50	1712.12	147.04			-1.41	149.18
160	239	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-3.80	-1.68	1714.60	152.64			-1.53	154.99
161	240	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-4.24	-2.20	1715.90	159.42			-2.05	161.92

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 79</math> (Au)</b>																	
162	241	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-4.77	-2.40	1718.21	165.18			-2.19	167.90
163	242	0.18	0.00	0.07	-0.02	0.198	0.000	-0.072	0.006	-5.03	-2.76	1719.16	172.29			-2.50	175.22
164	243	0.17	0.00	0.07	-0.02	0.186	0.000	-0.074	0.007	-4.75	-2.63	1720.97	178.55			-2.36	181.67
165	244	0.16	0.00	0.07	-0.02	0.175	0.000	-0.075	0.008	-4.91	-2.68	1721.45	186.15			-2.39	189.44
166	245	0.13	0.00	0.05	-0.01	0.141	0.000	-0.054	0.003	-3.92	-2.41	1722.93	192.73			-2.27	196.05
167	246	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-4.41	-2.90	1723.69	200.05			-2.76	203.55
168	247	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-4.29	-3.16	1725.54	206.27			-3.14	209.84
169	248	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-4.98	-3.88	1726.36	213.52			-3.87	217.27
170	249	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.38	-4.29	1728.19	219.77			-4.27	223.71
171	250	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-6.10	-4.99	1728.83	227.20			-4.97	231.34
172	251	-0.12	0.00	0.01	-0.02	-0.125	0.000	-0.005	0.020	-6.42	-5.41	1730.51	233.59			-5.30	238.02
173	252	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-7.14	-6.09	1730.98	241.19			-6.05	245.77
174	253	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-7.36	-6.33	1732.32	247.92			-6.29	252.71
175	254	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-8.01	-7.14	1732.76	255.55			-7.09	260.57
176	255	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-8.40	-7.44	1734.01	262.37			-7.39	267.61
177	256	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-9.30	-8.21	1734.26	270.19			-8.10	275.71
178	257	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-9.43	-8.34	1735.18	277.34			-8.23	283.10
179	258	-0.08	0.00	0.03	0.00	-0.084	0.000	-0.032	0.003	-9.60	-8.67	1734.85	285.74			-8.61	291.68
180	259	-0.07	0.00	0.04	0.01	-0.073	0.000	-0.044	-0.006	-9.76	-8.72	1735.55	293.12			-8.58	299.38
181	260	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-10.11	-9.16	1735.18	301.55			-9.08	308.01
182	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.97	-9.02	1735.54	309.27			-9.02	315.89
183	262	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.72	-9.73	1735.31	317.57			-9.73	324.45
184	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.73	-9.73	1735.66	325.29			-9.73	332.43
<b><math>Z = 80</math> (Hg)</b>																	
90	170	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-3.71	-2.67	1304.17	5.37			-2.68	6.32
91	171	-0.10	0.00	0.02	0.01	-0.105	0.000	-0.019	-0.007	-2.97	-1.88	1314.29	3.32			-1.89	4.19
92	172	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.26	-1.21	1326.44	-0.76	-1.09	0.209	-1.22	0.04
93	173	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.59	-0.55	1336.25	-2.50			-0.56	-1.78
94	174	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.10	-0.08	1348.14	-6.32	-6.65	0.020	-0.09	-5.67
95	175	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.115	0.000	-0.030	0.004	-0.77	0.41	1357.69	-7.79	-7.99	0.101	0.39	-7.22
96	176	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.115	0.000	-0.030	0.004	-0.42	0.72	1369.28	-11.32	-11.78	0.014	0.71	-10.81
97	177	-0.11	0.00	0.02	0.01	-0.115	0.000	-0.019	-0.007	-0.06	0.97	1378.64	-12.61	-12.78	0.075	0.96	-12.16
98	178	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	0.09	1.16	1389.95	-15.84	-16.32	0.013	1.15	-15.46
99	179	-0.13	0.00	0.02	0.01	-0.135	0.000	-0.017	-0.007	0.15	1.29	1399.01	-16.83	-16.92	0.027	1.28	-16.52
100	180	-0.13	0.00	0.01	0.01	-0.135	0.000	-0.005	-0.008	0.23	1.32	1410.05	-19.80	-20.25	0.014	1.31	-19.54
101	181	-0.14	0.00	0.01	0.01	-0.146	0.000	-0.004	-0.008	0.15	1.33	1418.84	-20.52	-20.66	0.015	1.31	-20.33
102	182	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.146	0.000	-0.004	0.001	0.00	1.16	1429.67	-23.28	-23.58	0.010	1.15	-23.14
103	183	-0.14	0.00	0.01	0.01	-0.146	0.000	-0.004	-0.008	-0.11	1.08	1438.17	-23.70	-23.80	0.008	1.06	-23.62
104	184	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.146	0.000	-0.004	0.001	-0.39	0.78	1448.73	-26.20	-26.35	0.010	0.77	-26.16
105	185	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.146	0.000	-0.004	0.001	-0.62	0.56	1456.98	-26.38	-26.18	0.016	0.55	-26.40
106	186	-0.14	0.00	0.01	0.00	-0.146	0.000	-0.004	0.001	-0.93	0.26	1467.18	-28.50	-28.54	0.011	0.25	-28.56
107	187	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.146	0.000	-0.015	0.003	-1.24	-0.00	1475.11	-28.36	-28.12	0.014	-0.01	-28.47
108	188	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.146	0.000	-0.015	0.003	-1.62	-0.38	1485.00	-30.18	-30.20	0.012	-0.38	-30.33
109	189	-0.14	0.00	0.02	0.00	-0.146	0.000	-0.015	0.003	-1.94	-0.70	1492.64	-29.75	-29.63	0.033	-0.70	-29.93
110	190	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-2.25	-1.18	1502.28	-31.31	-31.37	0.016	-1.18	-31.53
111	191	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-2.79	-1.58	1509.65	-30.62	-30.59	0.023	-1.58	-30.87
112	192	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-3.35	-2.12	1518.99	-31.89	-32.01	0.016	-2.12	-32.17
113	193	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-3.89	-2.64	1526.15	-30.98	-31.05	0.015	-2.64	-31.29
114	194	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-4.52	-3.24	1535.21	-31.97	-32.19	0.013	-3.23	-32.30
115	195	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-5.18	-3.88	1542.16	-30.84	-31.00	0.023	-3.87	-31.20
116	196	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.115	0.000	-0.030	0.004	-5.82	-4.58	1550.99	-31.60	-31.83	0.003	-4.57	-31.98
117	197	-0.12	0.00	0.03	0.00	-0.125	0.000	-0.029	0.004	-6.64	-5.28	1557.69	-30.23	-30.54	0.003	-5.27	-30.63
118	198	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-7.20	-6.01	1566.23	-30.70	-30.95	0.000	-6.01	-31.12
119	199	-0.11	0.00	0.03	0.00	-0.115	0.000	-0.030	0.004	-8.09	-6.77	1572.68	-29.08	-29.55	0.000	-6.76	-29.50
120	200	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-8.56	-7.51	1580.91	-29.23	-29.50	0.000	-7.50	-29.67
121	201	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-9.50	-8.48	1587.27	-27.52	-27.66	0.001	-8.47	-27.97
122	202	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-10.31	-9.14	1595.12	-27.31	-27.35	0.001	-9.12	-27.74

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 80</math> (Hg)</b>																	
123	203	-0.07	0.00	0.03	0.01	-0.073	0.000	-0.033	-0.007	-11.24	-10.01	1601.09	-25.20	-25.27	0.002	-9.98	-25.64
124	204	-0.05	0.00	0.02	0.01	-0.052	0.000	-0.022	-0.008	-11.69	-10.51	1608.48	-24.52	-24.69	0.000	-10.49	-24.96
125	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-12.56	-11.33	1614.12	-22.09	-22.29	0.004	-11.33	-22.54
126	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-12.87	-11.60	1620.99	-20.88	-20.95	0.020	-11.60	-21.33
127	207	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-11.85	-10.66	1624.59	-16.41	-16.22	0.150	-10.66	-16.85
128	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.80	-9.63	1629.88	-13.63			-9.63	-14.05
129	209	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.48	-8.37	1632.89	-8.57			-8.37	-8.97
130	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.27	-7.24	1637.79	-5.40			-7.24	-5.79
131	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.09	-6.14	1640.71	-0.25			-6.14	-0.60
132	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.97	-5.07	1645.41	3.12			-5.07	2.79
133	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.90	-4.08	1648.18	8.42			-4.08	8.12
134	214	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-3.97	-3.24	1652.85	11.82			-3.24	11.56
135	215	0.05	0.06	-0.01	0.00	0.055	-0.082	0.014	0.003	-3.88	-2.32	1655.44	17.30			-2.28	17.12
136	216	0.06	0.05	-0.01	0.00	0.065	-0.068	0.014	0.002	-2.90	-1.58	1659.96	20.85			-1.55	20.71
137	217	0.07	0.06	-0.02	0.00	0.076	-0.082	0.027	0.004	-2.66	-1.05	1662.70	26.19			-1.00	26.10
138	218	0.08	0.05	-0.02	0.00	0.086	-0.069	0.028	0.004	-1.81	-0.44	1667.10	29.86			-0.39	29.82
139	219	0.09	0.05	-0.02	0.00	0.097	-0.069	0.028	0.004	-1.37	0.01	1669.68	35.35			0.06	35.37
140	220	0.10	0.03	-0.03	0.00	0.107	-0.042	0.041	0.005	-0.70	0.54	1673.92	39.18			0.59	39.26
141	221	0.15	0.00	-0.05	0.00	0.161	0.000	0.071	0.011	-1.43	0.76	1676.51	44.67			0.87	44.87
142	222	0.16	0.00	-0.05	0.00	0.172	0.000	0.073	0.012	-1.30	0.83	1680.97	48.28			0.96	48.56
143	223	0.17	0.00	-0.04	0.00	0.183	0.000	0.062	0.010	-1.22	0.76	1683.62	53.70			0.84	54.00
144	224	0.18	0.00	-0.04	0.01	0.194	0.000	0.064	0.001	-1.12	0.94	1687.74	57.65			1.03	58.03
145	225	0.19	0.00	-0.04	0.01	0.205	0.000	0.065	0.001	-1.47	0.74	1690.30	63.16			0.82	63.61
146	226	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.08	0.86	1694.25	67.28			0.92	67.79
147	227	0.20	0.00	-0.03	0.02	0.216	0.000	0.056	-0.011	-1.57	0.54	1696.72	72.88			0.63	73.51
148	228	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.51	0.54	1700.58	77.09			0.60	77.78
149	229	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.99	0.11	1702.95	82.79			0.17	83.57
150	230	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.92	0.08	1706.63	87.19			0.14	88.07
151	231	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.31	-0.31	1708.75	93.14			-0.24	94.12
152	232	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.14	-0.18	1712.06	97.90			-0.11	98.99
153	233	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.23	-0.32	1713.73	104.30			-0.30	105.44
154	234	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.97	-0.12	1716.76	109.34			-0.09	110.60
155	235	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.23	-0.31	1718.31	115.87			-0.27	117.27
156	236	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-1.75	-0.12	1721.14	121.10			-0.10	122.60
157	237	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.13	-0.47	1722.65	127.67			-0.42	129.32
158	238	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.15	-0.51	1725.54	132.85			-0.46	134.64
159	239	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-2.83	-1.01	1727.00	139.46			-0.91	141.42
160	240	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-2.87	-1.10	1729.75	144.78			-1.00	146.90
161	241	0.19	0.00	0.06	-0.01	0.208	0.000	-0.058	-0.002	-3.70	-1.64	1731.08	151.52			-1.50	153.82
162	242	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-3.76	-1.75	1733.66	157.01			-1.60	159.48
163	243	0.17	0.00	0.07	-0.01	0.187	0.000	-0.072	-0.003	-4.31	-2.15	1734.67	164.07			-1.92	166.76
164	244	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-3.76	-2.01	1736.81	170.00			-1.83	172.80
165	245	0.16	0.00	0.06	-0.02	0.175	0.000	-0.063	0.009	-4.02	-2.10	1737.34	177.54			-1.88	180.54
166	246	-0.13	0.00	0.02	0.00	-0.136	0.000	-0.016	0.003	-3.39	-2.27	1739.62	183.34			-2.26	186.29
167	247	-0.13	0.00	0.02	0.00	-0.136	0.000	-0.016	0.003	-4.03	-2.91	1740.54	190.49			-2.90	193.61
168	248	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-4.34	-3.28	1742.84	196.26			-3.29	199.54
169	249	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-5.05	-3.99	1743.66	203.51			-4.00	206.97
170	250	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.46	-4.38	1745.82	209.42			-4.36	213.10
171	251	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-6.17	-5.07	1746.46	216.85			-5.05	220.72
172	252	-0.12	0.00	0.02	-0.01	-0.125	0.000	-0.017	0.012	-6.49	-5.45	1748.44	222.95			-5.40	227.04
173	253	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-7.19	-6.15	1748.94	230.52			-6.14	234.77
174	254	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-7.31	-6.43	1750.66	236.87			-6.42	241.33
175	255	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-8.22	-7.25	1751.11	244.48			-7.20	249.19
176	256	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-8.54	-7.57	1752.72	250.95			-7.52	255.88
177	257	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-9.45	-8.34	1752.98	258.77			-8.23	263.96
178	258	-0.10	0.00	0.04	0.00	-0.105	0.000	-0.042	0.005	-9.56	-8.45	1754.21	265.60			-8.34	271.02
179	259	-0.08	0.00	0.03	0.00	-0.084	0.000	-0.032	0.003	-9.76	-8.80	1753.91	273.97			-8.74	279.57

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 80 (Hg)</b>																	
180	260	-0.07	0.00	0.04	0.01	-0.073	0.000	-0.044	-0.006	-9.94	-8.85	1754.94	281.02			-8.72	286.93
181	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.04	-9.09	1754.37	289.65			-9.09	295.66
182	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.36	-9.38	1755.49	296.61			-9.38	302.86
183	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.07	-10.05	1755.21	304.95			-10.05	311.45
184	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.06	-10.03	1755.88	312.36			-10.03	319.11
185	265	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.18	-9.19	1753.96	322.35			-9.19	329.36
186	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.39	-8.42	1753.73	330.65			-8.42	337.93
<b>Z = 81 (Tl)</b>																	
92	173	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-2.62	-1.79	1324.33	8.64			-1.80	9.60
93	174	0.07	0.01	0.00	0.00	0.075	-0.014	0.002	0.000	-1.96	-1.17	1334.67	6.37			-1.18	7.26
94	175	0.07	0.02	0.00	0.00	0.075	-0.027	0.002	0.000	-1.48	-0.69	1346.61	2.50			-0.70	3.31
95	176	0.07	0.02	0.01	0.00	0.075	-0.027	-0.010	-0.001	-0.97	-0.21	1356.65	0.53			-0.22	1.27
96	177	0.07	0.01	0.01	0.00	0.075	-0.014	-0.010	-0.001	-0.52	0.12	1368.30	-3.05	-3.33	0.025	0.12	-2.39
97	178	0.07	0.00	0.01	0.00	0.075	0.000	-0.010	-0.001	-0.10	0.45	1378.06	-4.73			0.45	-4.14
98	179	0.08	0.00	0.01	0.00	0.086	0.000	-0.009	-0.001	0.10	0.61	1389.46	-8.06	-8.30	0.043	0.60	-7.54
99	180	0.03	0.03	0.00	0.00	0.032	-0.041	0.001	0.001	0.33	0.79	1398.94	-9.48			0.79	-9.02
100	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.54	0.89	1409.98	-12.44	-12.80	0.009	0.89	-12.04
101	182	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	0.58	0.94	1419.19	-13.58	-13.35	0.076	0.94	-13.25
102	183	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.084	0.000	0.002	-0.000	0.36	0.92	1429.94	-16.26	-16.59	0.010	0.91	-15.99
103	184	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	0.25	0.85	1438.89	-17.14	-16.89	0.049	0.84	-16.93
104	185	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-0.00	0.61	1449.46	-19.63	-19.76	0.054	0.60	-19.48
105	186	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-0.17	0.43	1458.14	-20.24	-20.19	0.184	0.42	-20.14
106	187	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-0.49	0.11	1468.40	-22.43	-22.44	0.008	0.10	-22.38
107	188	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-0.75	-0.04	1476.68	-22.64	-22.35	0.033	-0.04	-22.64
108	189	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-1.18	-0.55	1486.76	-24.65	-24.60	0.011	-0.55	-24.69
109	190	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-1.50	-0.87	1494.85	-24.67	-24.33	0.049	-0.88	-24.76
110	191	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-1.99	-1.41	1504.60	-26.34	-26.28	0.008	-1.41	-26.47
111	192	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-2.43	-1.82	1512.44	-26.12	-25.87	0.032	-1.83	-26.28
112	193	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-3.04	-2.45	1521.92	-27.52	-27.32	0.111	-2.45	-27.73
113	194	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-3.57	-2.97	1529.53	-27.06	-26.83	0.135	-2.97	-27.30
114	195	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-4.30	-3.64	1538.71	-28.17	-28.16	0.014	-3.64	-28.44
115	196	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-4.89	-4.27	1546.10	-27.49	-27.50	0.012	-4.28	-27.78
116	197	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-5.69	-5.02	1555.02	-28.34	-28.34	0.016	-5.02	-28.66
117	198	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-6.39	-5.69	1562.13	-27.38	-27.49	0.080	-5.70	-27.72
118	199	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-7.24	-6.50	1570.79	-27.97	-28.06	0.028	-6.50	-28.33
119	200	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-8.10	-7.32	1577.73	-26.84	-27.05	0.006	-7.32	-27.23
120	201	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-8.86	-8.06	1586.01	-27.04	-27.18	0.015	-8.06	-27.44
121	202	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-9.85	-8.98	1592.74	-25.71	-25.98	0.015	-8.98	-26.12
122	203	-0.05	0.00	0.02	0.01	-0.052	0.000	-0.022	-0.008	-10.76	-9.71	1600.71	-25.60	-25.76	0.001	-9.70	-26.00
123	204	-0.04	0.00	0.02	0.01	-0.042	0.000	-0.023	-0.009	-11.69	-10.56	1607.09	-23.91	-24.35	0.001	-10.55	-24.32
124	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-12.42	-11.20	1614.66	-23.41	-23.82	0.001	-11.21	-23.84
125	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-13.50	-12.22	1620.91	-21.59	-22.25	0.001	-12.22	-22.02
126	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-13.79	-12.47	1627.80	-20.41	-21.03	0.005	-12.47	-20.83
127	208	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-12.75	-11.51	1631.80	-16.34	-16.75	0.002	-11.51	-16.75
128	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.71	-10.49	1637.14	-13.60	-13.64	0.008	-10.49	-14.01
129	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.38	-9.23	1640.57	-8.96	-9.25	0.012	-9.23	-9.36
130	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.16	-8.07	1645.48	-5.81			-8.07	-6.18
131	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.98	-6.96	1648.79	-1.04			-6.96	-1.40
132	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.85	-5.89	1653.53	2.29			-5.89	1.95
133	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.78	-4.89	1656.70	7.20			-4.89	6.89
134	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.77	-3.93	1661.28	10.68			-3.93	10.40
135	216	0.02	0.05	-0.01	0.00	0.022	-0.068	0.013	0.002	-4.38	-3.07	1664.33	15.70			-3.04	15.48
136	217	0.03	0.06	0.00	0.00	0.033	-0.081	0.002	0.002	-3.74	-2.27	1668.82	19.28			-2.23	19.11
137	218	0.05	0.06	-0.01	0.00	0.055	-0.082	0.014	0.003	-3.13	-1.64	1671.86	24.32			-1.60	24.19
138	219	0.06	0.05	-0.01	0.00	0.065	-0.068	0.014	0.002	-2.22	-0.98	1676.24	28.01			-0.95	27.92
139	220	0.07	0.06	-0.01	0.01	0.076	-0.082	0.016	-0.007	-1.94	-0.50	1679.19	33.13			-0.46	33.10
140	221	0.07	0.05	-0.01	0.00	0.076	-0.068	0.015	0.003	-1.11	0.04	1683.44	36.95			0.07	36.95

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 81 (Tl)</b>																	
141	222	0.15	0.00	-0.06	0.00	0.162	0.000	0.084	0.013	-2.07	0.47	1686.21	42.25			0.61	42.42
142	223	0.16	0.00	-0.05	0.00	0.172	0.000	0.073	0.012	-1.51	0.76	1690.48	46.05			0.87	46.26
143	224	0.16	0.00	-0.05	0.00	0.172	0.000	0.073	0.012	-1.60	0.53	1693.68	50.93			0.64	51.19
144	225	0.17	0.00	-0.05	0.01	0.183	0.000	0.075	0.002	-1.41	0.74	1697.80	54.88			0.85	55.21
145	226	0.17	0.00	-0.04	0.01	0.183	0.000	0.062	-0.000	-1.28	0.61	1700.67	60.08			0.69	60.44
146	227	0.19	0.00	-0.03	0.01	0.205	0.000	0.053	-0.001	-1.09	0.80	1704.59	64.23			0.85	64.65
147	228	0.20	0.00	-0.03	0.02	0.216	0.000	0.056	-0.011	-1.60	0.47	1707.44	69.46			0.55	69.97
148	229	0.20	0.00	-0.02	0.02	0.216	0.000	0.043	-0.013	-1.39	0.51	1711.29	73.68			0.58	74.27
149	230	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.97	0.09	1714.02	79.01			0.13	79.67
150	231	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.88	0.08	1717.70	83.40			0.13	84.16
151	232	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.27	-0.30	1720.19	88.99			-0.25	89.83
152	233	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.09	-0.17	1723.51	93.73			-0.10	94.69
153	234	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.13	-0.26	1725.52	99.80			-0.25	100.81
154	235	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.87	-0.06	1728.57	104.82			-0.04	105.94
155	236	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-2.08	-0.22	1730.44	111.03			-0.19	112.27
156	237	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	-1.48	-0.05	1733.32	116.21			-0.03	117.56
157	238	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-1.84	-0.37	1735.17	122.44			-0.37	123.90
158	239	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.88	-0.30	1737.95	127.72			-0.25	129.35
159	240	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.41	-0.81	1739.79	133.96			-0.77	135.70
160	241	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-2.67	-0.98	1742.63	139.19			-0.89	141.12
161	242	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-3.14	-1.40	1744.20	145.69			-1.31	147.75
162	243	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-3.52	-1.56	1746.84	151.12			-1.41	153.38
163	244	0.17	0.00	0.06	-0.01	0.186	0.000	-0.061	-0.001	-3.75	-1.88	1748.13	157.90			-1.73	160.31
164	245	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-3.51	-1.61	1750.16	163.95			-1.45	166.52
165	246	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-3.10	-2.05	1751.40	170.78			-2.06	173.34
166	247	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-3.46	-2.48	1753.94	176.31			-2.48	179.02
167	248	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-4.11	-3.08	1755.17	183.15			-3.09	186.03
168	249	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-4.53	-3.50	1757.53	188.86			-3.50	191.91
169	250	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-5.25	-4.20	1758.69	195.77			-4.21	198.99
170	251	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.66	-4.59	1760.86	201.67			-4.58	205.10
171	252	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-6.37	-5.29	1761.85	208.76			-5.27	212.36
172	253	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-6.63	-5.56	1763.72	214.95			-5.54	218.74
173	254	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-7.30	-6.27	1764.57	222.18			-6.26	226.15
174	255	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-7.50	-6.49	1766.23	228.58			-6.48	232.76
175	256	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-8.12	-7.24	1766.97	235.92			-7.23	240.30
176	257	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-8.51	-7.54	1768.56	242.40			-7.49	247.02
177	258	-0.10	0.00	0.03	0.00	-0.105	0.000	-0.031	0.004	-9.23	-8.25	1769.08	249.95			-8.20	254.77
178	259	-0.08	0.00	0.03	0.00	-0.084	0.000	-0.032	0.003	-9.32	-8.37	1770.34	256.77			-8.31	261.82
179	260	-0.07	0.01	0.03	0.01	-0.073	-0.013	-0.033	-0.007	-9.90	-8.92	1770.57	264.61			-8.85	269.90
180	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.80	-8.88	1771.50	271.75			-8.88	277.19
181	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.64	-9.67	1771.82	279.50			-9.67	285.17
182	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.93	-9.93	1772.91	286.48			-9.93	292.38
183	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.61	-10.57	1772.93	294.52			-10.57	300.67
184	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.58	-10.53	1773.58	301.95			-10.53	308.34
185	266	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.67	-9.66	1771.96	311.64			-9.67	318.27
186	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.89	-8.90	1771.74	319.93			-8.90	326.82
187	268	0.01	0.03	0.00	0.00	0.011	-0.040	0.000	0.001	-8.92	-7.84	1769.78	329.96			-7.82	337.12
188	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.77	-6.87	1769.21	338.60			-6.87	346.01
<b>Z = 82 (Pb)</b>																	
93	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.13	-1.38	1334.01	14.32			-1.38	15.39
94	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.59	-0.87	1346.42	9.98			-0.87	10.97
95	177	0.00	0.02	0.00	0.00	0.000	-0.027	0.000	0.000	-1.09	-0.34	1356.47	8.00			-0.34	8.91
96	178	0.01	0.02	0.00	0.00	0.011	-0.027	0.000	0.000	-0.76	-0.03	1368.62	3.92	3.57	0.024	-0.03	4.75
97	179	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-0.58	0.35	1378.40	2.22			0.34	2.97
98	180	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-0.32	0.44	1390.33	-1.64	-1.94	0.021	0.44	-0.96
99	181	0.02	0.03	0.00	0.00	0.022	-0.040	0.001	0.001	-0.02	0.72	1399.78	-3.03	-3.14	0.090	0.72	-2.42
100	182	0.01	0.02	0.00	0.00	0.011	-0.027	0.000	0.000	0.05	0.68	1411.43	-6.60	-6.83	0.014	0.68	-6.06



<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 82 (Pb)</b>																	
101	183	-0.01	0.04	-0.01	0.00	-0.010	-0.054	0.013	0.001	0.01	0.87	1420.58	-7.68	-7.57	0.028	0.87	-7.20
102	184	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.000	-0.027	0.012	0.000	0.12	0.73	1431.91	-10.94	-11.05	0.014	0.73	-10.52
103	185	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.010	-0.013	0.000	0.000	0.28	0.74	1440.83	-11.79	-11.54	0.016	0.74	-11.44
104	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.09	0.55	1451.82	-14.70	-14.68	0.011	0.55	-14.42
105	187	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-0.00	0.45	1460.48	-15.29	-14.98	0.008	0.45	-15.06
106	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.30	0.16	1471.17	-17.92	-17.82	0.011	0.16	-17.74
107	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.53	-0.08	1479.60	-18.27	-17.88	0.034	-0.09	-18.15
108	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.95	-0.47	1490.01	-20.61	-20.42	0.012	-0.47	-20.54
109	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.28	-0.79	1498.15	-20.68	-20.25	0.039	-0.79	-20.66
110	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.87	-1.32	1508.35	-22.81	-22.56	0.013	-1.32	-22.83
111	193	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-2.26	-1.64	1516.14	-22.53	-22.19	0.050	-1.64	-22.60
112	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.99	-2.37	1526.18	-24.49	-24.21	0.017	-2.37	-24.60
113	195	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-3.48	-2.73	1533.68	-23.92	-23.71	0.023	-2.74	-24.07
114	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.28	-3.59	1543.48	-25.66	-25.36	0.014	-3.59	-25.83
115	197	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.88	-4.14	1550.84	-24.94	-24.75	0.006	-4.14	-25.15
116	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.69	-4.94	1560.26	-26.29	-26.05	0.015	-4.94	-26.53
117	199	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.39	-5.57	1567.38	-25.34	-25.23	0.026	-5.57	-25.61
118	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.22	-6.40	1576.49	-26.38	-26.24	0.011	-6.40	-26.68
119	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.04	-7.18	1583.45	-25.26	-25.26	0.022	-7.19	-25.58
120	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.91	-7.98	1592.21	-25.96	-25.93	0.008	-7.98	-26.29
121	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.82	-8.82	1598.92	-24.59	-24.79	0.007	-8.82	-24.94
122	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.74	-9.65	1607.40	-25.00	-25.11	0.001	-9.65	-25.37
123	205	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.010	0.000	-0.012	0.000	-11.73	-10.57	1613.90	-23.43	-23.77	0.001	-10.57	-23.80
124	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-12.66	-11.41	1622.08	-23.54	-23.78	0.001	-11.41	-23.92
125	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-13.66	-12.34	1628.30	-21.69	-22.45	0.001	-12.34	-22.08
126	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-13.93	-12.58	1635.60	-20.92	-21.75	0.001	-12.59	-21.31
127	209	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-12.88	-11.60	1639.62	-16.87	-17.61	0.002	-11.61	-17.25
128	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.85	-10.60	1645.39	-14.56	-14.73	0.002	-10.60	-14.95
129	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.51	-9.33	1648.84	-9.94	-10.49	0.003	-9.33	-10.32
130	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.30	-8.18	1654.18	-7.21	-7.55	0.002	-8.18	-7.57
131	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.10	-7.04	1657.50	-2.46	-3.18	0.008	-7.04	-2.81
132	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.98	-5.98	1662.65	0.46	-0.18	0.002	-5.98	0.13
133	215	0.00	0.02	0.00	0.00	0.000	-0.027	0.000	0.000	-5.98	-4.97	1665.85	5.33			-4.97	5.03
134	216	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-5.22	-4.01	1670.84	8.41			-4.00	8.14
135	217	0.02	0.07	-0.01	0.01	0.023	-0.094	0.014	-0.006	-5.07	-3.26	1674.03	13.29			-3.21	13.09
136	218	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-3.91	-2.44	1678.91	16.49			-2.41	16.30
137	219	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-3.47	-1.74	1681.90	21.57			-1.69	21.43
138	220	0.01	0.07	-0.01	0.00	0.013	-0.095	0.014	0.003	-2.73	-1.10	1686.70	24.84			-1.05	24.74
139	221	0.03	0.07	-0.01	0.01	0.034	-0.094	0.014	-0.006	-2.11	-0.50	1689.56	30.05			-0.44	30.00
140	222	0.01	0.07	0.00	0.01	0.013	-0.094	0.002	-0.007	-1.44	0.05	1694.20	33.48			0.11	33.48
141	223	0.15	0.00	-0.06	0.00	0.162	0.000	0.084	0.013	-2.01	0.50	1696.97	38.78			0.65	38.92
142	224	0.16	0.00	-0.06	0.00	0.173	0.000	0.085	0.014	-1.82	0.80	1701.62	42.20			0.96	42.41
143	225	0.16	0.00	-0.05	0.00	0.172	0.000	0.073	0.012	-1.51	0.75	1704.67	47.23			0.86	47.44
144	226	0.17	0.00	-0.05	0.01	0.183	0.000	0.075	0.002	-1.34	0.79	1709.33	50.63			0.91	50.91
145	227	0.18	0.00	-0.04	0.01	0.194	0.000	0.064	0.001	-1.30	0.69	1712.21	55.83			0.77	56.13
146	228	0.19	0.00	-0.04	0.02	0.204	0.000	0.066	-0.009	-1.28	0.81	1716.57	59.54			0.93	59.95
147	229	0.20	0.00	-0.03	0.02	0.216	0.000	0.056	-0.011	-1.47	0.55	1719.39	64.79			0.64	65.24
148	230	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.46	0.62	1723.58	68.67			0.69	69.18
149	231	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.78	0.22	1726.32	74.00			0.28	74.58
150	232	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.73	0.25	1730.34	78.06			0.31	78.73
151	233	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.06	-0.14	1732.86	83.61			-0.08	84.36
152	234	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.85	0.03	1736.52	88.02			0.10	88.88
153	235	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.96	-0.09	1738.57	94.04			-0.03	94.98
154	236	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.56	0.20	1741.90	98.78			0.23	99.79
155	237	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.64	0.15	1743.68	105.07			0.17	106.17
156	238	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	-1.11	0.35	1746.90	109.92			0.38	111.15
157	239	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-1.42	0.09	1748.70	116.19			0.10	117.52

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 82 (Pb)</b>																	
158	240	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-1.33	0.13	1751.88	121.09			0.16	122.54
159	241	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.96	-0.33	1753.69	127.35			-0.28	128.94
160	242	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.96	-0.43	1756.81	132.29			-0.37	134.02
161	243	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-2.63	-0.91	1758.46	138.72			-0.82	140.61
162	244	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-2.97	-1.05	1761.44	143.81			-0.90	145.90
163	245	0.17	0.00	0.06	-0.01	0.186	0.000	-0.061	-0.001	-3.19	-1.37	1762.74	150.58			-1.22	152.81
164	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.66	-1.36	1765.39	156.00			-1.36	158.22
165	247	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.23	-1.93	1766.76	162.70			-1.93	165.07
166	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.58	-2.21	1769.51	168.02			-2.21	170.54
167	249	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.021	0.000	0.012	0.000	-3.18	-2.66	1770.60	175.01			-2.65	177.69
168	250	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-3.53	-2.98	1773.22	180.46			-2.98	183.30
169	251	-0.13	0.00	0.01	0.00	-0.135	0.000	-0.005	0.001	-4.80	-3.78	1774.48	187.27			-3.79	190.26
170	252	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.18	-4.15	1776.98	192.84			-4.13	196.04
171	253	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-5.90	-4.85	1777.98	199.91			-4.83	203.28
172	254	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-6.14	-5.11	1780.18	205.78			-5.09	209.33
173	255	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-6.73	-5.73	1780.95	213.08			-5.72	216.80
174	256	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.45	-5.91	1782.91	219.19			-5.91	223.09
175	257	-0.12	0.00	0.02	0.00	-0.125	0.000	-0.017	0.003	-7.64	-6.69	1783.68	226.50			-6.68	230.60
176	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.47	-6.93	1785.54	232.71			-6.93	237.00
177	259	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-8.20	-7.58	1786.02	240.30			-7.58	244.79
178	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.55	-7.70	1787.61	246.78			-7.71	251.47
179	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.35	-8.45	1788.04	254.42			-8.45	259.33
180	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.69	-8.76	1789.65	260.88			-8.76	266.00
181	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.50	-9.52	1789.95	268.65			-9.52	273.99
182	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.76	-9.76	1791.34	275.33			-9.76	280.90
183	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.41	-10.37	1791.35	283.40			-10.37	289.20
184	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.35	-10.30	1792.29	290.53			-10.31	296.57
185	267	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.42	-9.42	1790.65	300.24			-9.42	306.51
186	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.66	-8.67	1790.77	308.19			-8.67	314.71
187	269	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-8.83	-7.64	1788.85	318.18			-7.61	324.98
188	270	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-7.98	-6.70	1788.63	326.47			-6.65	333.55
189	271	0.02	0.08	-0.01	0.00	0.024	-0.109	0.015	0.005	-8.15	-6.28	1787.18	335.99			-6.14	343.41
190	272	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-7.70	-5.61	1787.10	344.15			-5.44	351.87
191	273	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-7.42	-5.36	1785.69	353.63			-5.19	361.61
<b>Z = 83 (Bi)</b>																	
95	178	0.07	0.07	-0.01	0.00	0.077	-0.096	0.016	0.004	-1.23	0.28	1353.29	18.48			0.26	19.55
96	179	0.07	0.07	-0.01	0.00	0.077	-0.096	0.016	0.004	-0.73	0.72	1365.37	14.46			0.71	15.46
97	180	0.05	0.07	-0.01	0.00	0.055	-0.095	0.015	0.004	-0.30	1.09	1375.62	12.28			1.08	13.19
98	181	0.05	0.07	-0.01	0.00	0.055	-0.095	0.015	0.004	0.03	1.38	1387.43	8.55			1.38	9.39
99	182	0.27	0.00	-0.01	0.01	0.294	0.000	0.045	-0.003	-0.77	1.35	1397.67	6.38			1.27	7.07
100	183	0.28	0.00	0.00	0.01	0.306	0.000	0.036	-0.006	-0.79	1.40	1409.28	2.84			1.33	3.46
101	184	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-0.92	1.30	1419.19	1.00			1.21	1.54
102	185	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-0.81	1.44	1430.29	-2.04			1.37	-1.54
103	186	0.27	0.00	0.02	0.01	0.296	0.000	0.009	-0.013	-0.85	1.28	1439.86	-3.53	-3.17	0.077	1.20	-3.11
104	187	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-0.68	1.45	1450.53	-6.13	-6.37	0.015	1.39	-5.76
105	188	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.196	0.000	0.014	-0.001	-0.27	1.19	1459.82	-7.35	-7.20	0.050	1.15	-7.02
106	189	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.196	0.000	0.014	-0.001	-0.58	0.93	1470.54	-9.99	-10.06	0.054	0.90	-9.71
107	190	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.196	0.000	0.014	-0.001	-0.88	0.66	1479.45	-10.84	-10.90	0.185	0.62	-10.62
108	191	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.196	0.000	0.014	-0.001	-1.13	0.40	1489.79	-13.11	-13.24	0.007	0.37	-12.94
109	192	0.08	0.00	-0.01	0.00	0.085	0.000	0.015	0.001	-0.66	0.05	1498.42	-13.66	-13.55	0.033	0.04	-13.52
110	193	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.075	0.000	0.014	0.001	-1.14	-0.41	1508.59	-15.76	-15.87	0.010	-0.41	-15.67
111	194	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-1.56	-0.82	1516.93	-16.02	-15.99	0.049	-0.82	-15.98
112	195	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-2.17	-1.77	1527.23	-18.26	-18.02	0.006	-1.77	-18.26
113	196	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-2.68	-1.89	1534.93	-17.88	-18.01	0.024	-1.89	-17.93
114	197	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-3.45	-2.94	1544.98	-19.87	-19.69	0.008	-2.94	-19.95
115	198	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-4.08	-3.54	1552.83	-19.65	-19.37	0.028	-3.55	-19.76
116	199	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-4.88	-4.26	1562.21	-20.96	-20.80	0.012	-4.26	-21.11

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 83</math> (Bi)</b>																	
117	200	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	-5.56	-4.92	1569.79	-20.47	-20.37	0.024	-4.92	-20.65
118	201	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-6.41	-5.70	1578.91	-21.51	-21.42	0.015	-5.70	-21.72
119	202	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-7.21	-6.54	1586.35	-20.88	-20.73	0.020	-6.54	-21.12
120	203	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-7.98	-7.24	1595.07	-21.52	-21.54	0.022	-7.25	-21.79
121	204	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-9.00	-8.18	1602.30	-20.68	-20.67	0.026	-8.19	-20.97
122	205	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-9.77	-8.85	1610.67	-20.98	-21.06	0.007	-8.85	-21.28
123	206	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-10.69	-9.65	1617.46	-19.70	-20.03	0.008	-9.65	-20.02
124	207	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-11.59	-10.43	1625.63	-19.80	-20.05	0.002	-10.43	-20.13
125	208	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-12.58	-11.33	1632.23	-18.33	-18.87	0.002	-11.33	-18.67
126	209	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-12.83	-11.56	1639.56	-17.59	-18.26	0.001	-11.56	-17.93
127	210	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-11.92	-10.69	1644.11	-14.06	-14.79	0.001	-10.69	-14.41
128	211	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-10.82	-9.62	1649.84	-11.73	-11.86	0.005	-9.62	-12.08
129	212	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.50	-8.46	1653.82	-7.64	-8.12	0.002	-8.46	-7.98
130	213	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-8.31	-7.24	1659.14	-4.88	-5.23	0.005	-7.24	-5.22
131	214	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-7.12	-6.12	1662.88	-0.56	-1.20	0.011	-6.12	-0.88
132	215	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-6.05	-5.14	1668.16	2.24	1.65	0.015	-5.14	1.93
133	216	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-6.91	-4.24	1671.86	6.61	5.87	0.011	-4.17	6.39
134	217	0.04	0.08	-0.02	0.00	0.045	-0.109	0.027	0.006	-5.65	-3.39	1676.99	9.55			-3.33	9.34
135	218	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-4.95	-2.70	1680.65	13.96			-2.64	13.77
136	219	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-4.11	-1.93	1685.60	17.08			-1.86	16.92
137	220	0.07	0.08	-0.03	0.00	0.077	-0.111	0.041	0.008	-3.82	-1.47	1689.24	21.52			-1.39	21.40
138	221	0.08	0.08	-0.03	0.00	0.088	-0.111	0.041	0.008	-3.13	-0.80	1694.04	24.79			-0.71	24.72
139	222	0.09	0.07	-0.03	0.00	0.098	-0.097	0.041	0.007	-2.33	-0.31	1697.40	29.50			-0.24	29.45
140	223	0.13	0.00	-0.06	-0.01	0.141	0.000	0.081	0.022	-2.13	0.25	1702.06	32.91			0.41	32.98
141	224	0.14	0.00	-0.06	0.00	0.151	0.000	0.083	0.012	-2.11	0.31	1705.61	37.43			0.44	37.51
142	225	0.15	0.00	-0.06	0.00	0.162	0.000	0.084	0.013	-1.89	0.64	1710.27	40.85			0.78	40.99
143	226	0.16	0.00	-0.06	0.01	0.172	0.000	0.086	0.004	-1.96	0.64	1713.64	45.54			0.77	45.73
144	227	0.17	0.00	-0.05	0.01	0.183	0.000	0.075	0.002	-1.44	0.66	1718.37	48.88			0.76	49.10
145	228	0.18	0.00	-0.05	0.02	0.193	0.000	0.077	-0.007	-1.74	0.52	1721.66	53.66			0.64	53.96
146	229	0.19	0.00	-0.04	0.02	0.204	0.000	0.066	-0.009	-1.36	0.70	1725.99	57.40			0.80	57.74
147	230	0.20	0.01	-0.03	0.02	0.216	-0.013	0.056	-0.011	-1.53	0.50	1729.13	62.34			0.57	62.71
148	231	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.50	0.53	1733.38	66.16			0.59	66.59
149	232	0.22	0.00	-0.02	0.02	0.238	0.000	0.047	-0.012	-1.92	0.15	1736.48	71.13			0.20	71.63
150	233	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.71	0.24	1740.46	75.23			0.29	75.80
151	234	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.01	-0.11	1743.31	80.44			-0.06	81.09
152	235	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.79	0.06	1747.00	84.83			0.11	85.57
153	236	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.88	-0.03	1749.39	90.51			0.02	91.35
154	237	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.52	0.25	1752.74	95.22			0.31	96.16
155	238	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.50	0.23	1754.87	101.17			0.24	102.16
156	239	0.18	0.00	0.01	0.01	0.195	0.000	0.002	-0.011	-0.91	0.49	1758.05	106.06			0.50	107.15
157	240	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	-1.20	0.21	1760.22	111.96			0.21	113.14
158	241	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-1.28	0.21	1763.47	116.79			0.23	118.10
159	242	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.54	-0.13	1765.51	122.81			-0.11	124.24
160	243	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-1.75	-0.29	1768.72	127.68			-0.24	129.26
161	244	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-2.46	-0.74	1770.70	133.77			-0.66	135.50
162	245	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-2.45	-0.83	1773.63	138.91			-0.73	140.78
163	246	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-2.76	-1.15	1775.30	145.31			-1.07	147.31
164	247	0.16	0.00	0.05	-0.01	0.174	0.000	-0.050	0.001	-2.54	-0.99	1777.80	150.88			-0.89	153.03
165	248	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-1.99	-1.46	1779.42	157.33			-1.45	159.52
166	249	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-2.28	-1.88	1782.33	162.49			-1.88	164.83
167	250	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-2.89	-2.36	1783.80	169.10			-2.35	171.59
168	251	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.104	0.000	0.015	-0.001	-3.62	-2.79	1786.53	174.44			-2.78	177.07
169	252	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.104	0.000	0.015	-0.001	-4.37	-3.51	1788.06	180.97			-3.51	183.77
170	253	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.104	0.000	0.015	-0.001	-4.72	-3.85	1790.54	186.57			-3.85	189.52
171	254	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-5.56	-4.57	1791.90	193.28			-4.55	196.42
172	255	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-5.84	-4.86	1794.15	199.10			-4.84	202.41
173	256	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-6.34	-5.55	1795.33	205.99			-5.54	209.48

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 83 (Bi)</b>																	
174	257	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.052	0.000	0.013	-0.001	-6.34	-5.76	1797.33	212.07			-5.75	215.72
175	258	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-7.25	-6.46	1798.35	219.11			-6.47	222.94
176	259	-0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.084	0.000	-0.009	0.010	-7.45	-6.72	1800.24	225.29			-6.69	229.35
177	260	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-7.97	-7.32	1801.01	232.60			-7.32	236.82
178	261	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-8.13	-7.49	1802.65	239.03			-7.49	243.44
179	262	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-8.87	-8.03	1803.20	246.55			-8.03	251.17
180	263	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.11	-8.23	1804.71	253.11			-8.23	257.94
181	264	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.88	-8.94	1805.28	260.61			-8.94	265.65
182	265	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.10	-9.13	1806.64	267.33			-9.13	272.59
183	266	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.74	-9.74	1806.97	275.07			-9.74	280.55
184	267	0.00	0.00	0.01	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	-10.65	-9.61	1807.85	282.26			-9.61	287.97
185	268	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-9.80	-8.81	1806.61	291.57			-8.80	297.51
186	269	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.95	-8.01	1806.69	299.57			-8.01	305.74
187	270	0.01	0.03	-0.01	-0.01	0.011	-0.041	0.012	0.011	-8.08	-7.01	1805.11	309.21			-6.95	315.68
188	271	0.00	0.05	-0.01	0.00	0.001	-0.068	0.013	0.002	-7.32	-6.05	1804.88	317.51			-6.00	324.23
189	272	0.03	0.08	-0.01	0.00	0.035	-0.109	0.015	0.005	-7.52	-5.66	1803.78	326.68			-5.54	333.72
190	273	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-7.24	-5.08	1803.78	334.75			-4.90	342.10
191	274	0.04	0.10	-0.02	0.00	0.047	-0.137	0.028	0.008	-7.40	-4.96	1802.82	343.79			-4.75	351.43
192	275	0.04	0.11	-0.01	0.01	0.048	-0.149	0.017	-0.001	-6.97	-4.38	1802.68	352.00			-4.15	359.92
193	276	0.04	0.11	-0.01	0.01	0.048	-0.149	0.017	-0.001	-6.70	-4.14	1801.47	361.28			-3.91	369.47
<b>Z = 84 (Po)</b>																	
97	181	0.27	0.00	-0.03	0.01	0.294	0.000	0.070	0.005	-1.05	1.51	1374.52	20.67			1.43	21.70
98	182	0.27	0.00	-0.02	0.01	0.294	0.000	0.058	0.001	-0.84	1.42	1387.17	16.09			1.36	17.06
99	183	0.28	0.00	-0.01	0.02	0.306	0.000	0.049	-0.012	-1.07	1.21	1397.65	13.69			1.13	14.55
100	184	0.29	0.00	0.00	0.02	0.318	0.000	0.039	-0.015	-1.09	1.25	1409.74	9.66			1.19	10.46
101	185	0.29	0.00	0.01	0.02	0.318	0.000	0.027	-0.019	-1.24	1.17	1419.69	7.79			1.09	8.50
102	186	0.30	0.00	0.02	0.01	0.330	0.000	0.016	-0.012	-1.14	1.30	1431.27	4.28			1.23	4.93
103	187	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-1.08	1.28	1440.76	2.86			1.20	3.43
104	188	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-0.72	1.44	1451.91	-0.22	-0.54	0.019	1.38	0.30
105	189	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-0.75	1.28	1461.14	-1.37	-1.41	0.022	1.22	-0.93
106	190	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-0.34	1.33	1472.01	-4.17	-4.56	0.013	1.30	-3.76
107	191	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-0.66	1.08	1480.96	-5.06	-5.05	0.011	1.04	-4.70
108	192	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-0.89	0.84	1491.73	-7.75	-8.07	0.012	0.81	-7.45
109	193	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-1.17	0.56	1500.35	-8.30	-8.36	0.035	0.52	-8.06
110	194	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.207	0.000	0.015	-0.001	-1.29	0.29	1510.77	-10.65	-11.01	0.013	0.27	-10.45
111	195	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.207	0.000	0.015	-0.001	-1.60	-0.03	1519.07	-10.89	-11.07	0.039	-0.06	-10.74
112	196	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-1.21	-0.41	1529.25	-12.99	-13.47	0.013	-0.41	-12.88
113	197	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-1.77	-0.91	1537.39	-13.05	-13.36	0.050	-0.92	-12.99
114	198	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-2.37	-1.51	1547.43	-15.03	-15.47	0.017	-1.51	-15.00
115	199	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-3.01	-2.11	1555.33	-14.85	-15.22	0.023	-2.12	-14.87
116	200	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.063	0.000	0.013	-0.001	-3.75	-3.20	1565.52	-16.97	-16.95	0.014	-3.20	-17.02
117	201	0.05	0.00	0.00	0.00	0.053	0.000	0.001	0.000	-4.40	-3.52	1572.80	-16.18	-16.52	0.006	-3.52	-16.27
118	202	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-5.25	-4.66	1582.71	-18.02	-17.92	0.015	-4.67	-18.15
119	203	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-6.08	-5.46	1590.16	-17.40	-17.31	0.026	-5.46	-17.55
120	204	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-6.82	-6.15	1599.29	-18.46	-18.33	0.011	-6.15	-18.64
121	205	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-7.81	-7.05	1606.53	-17.63	-17.51	0.020	-7.06	-17.84
122	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.57	-7.59	1615.19	-18.22	-18.18	0.008	-7.59	-18.45
123	207	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-9.54	-8.43	1622.08	-17.03	-17.15	0.007	-8.44	-17.28
124	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.51	-9.35	1630.81	-17.69	-17.47	0.002	-9.35	-17.95
125	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.53	-10.30	1637.50	-16.31	-16.37	0.002	-10.30	-16.59
126	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.79	-10.53	1645.24	-15.98	-15.95	0.001	-10.53	-16.27
127	211	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-10.74	-9.56	1649.74	-12.40	-12.43	0.001	-9.56	-12.70
128	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.74	-8.58	1655.98	-10.58	-10.37	0.001	-8.59	-10.88
129	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.40	-7.31	1659.89	-6.41	-6.65	0.003	-7.32	-6.72
130	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.22	-6.20	1665.71	-4.16	-4.47	0.002	-6.20	-4.46
131	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.03	-5.08	1669.49	0.12	-0.54	0.003	-5.08	-0.17
132	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.94	-4.05	1675.12	2.57	1.78	0.002	-4.05	2.28

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 84</math> (Po)</b>																	
133	217	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-6.05	-3.44	1679.15	6.61	5.90	0.007	-3.37	6.41
134	218	0.05	0.09	-0.02	0.00	0.056	-0.123	0.028	0.007	-5.19	-2.61	1684.71	9.12	8.36	0.002	-2.53	8.94
135	219	0.08	0.08	-0.04	0.00	0.088	-0.111	0.054	0.009	-4.78	-2.09	1688.57	13.33			-1.99	13.19
136	220	0.09	0.09	-0.04	0.00	0.099	-0.125	0.055	0.011	-4.45	-1.39	1694.00	15.97			-1.27	15.88
137	221	0.09	0.09	-0.04	0.00	0.099	-0.125	0.055	0.011	-4.03	-1.00	1697.74	20.30			-0.89	20.23
138	222	0.10	0.08	-0.04	0.00	0.110	-0.111	0.055	0.011	-3.02	-0.33	1702.93	23.18			-0.21	23.14
139	223	0.13	0.00	-0.07	-0.01	0.141	0.000	0.094	0.024	-2.87	0.02	1706.46	27.73			0.21	27.78
140	224	0.13	0.00	-0.07	-0.01	0.141	0.000	0.094	0.024	-2.46	0.40	1711.69	30.56			0.61	30.67
141	225	0.14	0.00	-0.07	0.00	0.151	0.000	0.095	0.015	-2.44	0.44	1715.31	35.02			0.61	35.14
142	226	0.15	0.00	-0.06	0.00	0.162	0.000	0.084	0.013	-1.76	0.78	1720.33	38.07			0.93	38.20
143	227	0.17	0.00	-0.06	0.01	0.183	0.000	0.087	0.005	-1.98	0.77	1723.74	42.73			0.91	42.89
144	228	0.18	0.00	-0.05	0.01	0.194	0.000	0.076	0.003	-1.48	0.76	1728.88	45.66			0.87	45.85
145	229	0.19	0.00	-0.05	0.02	0.204	0.000	0.079	-0.006	-1.82	0.58	1732.24	50.37			0.71	50.63
146	230	0.19	0.00	-0.04	0.02	0.204	0.000	0.066	-0.009	-1.30	0.79	1736.93	53.76			0.90	54.05
147	231	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-1.87	0.39	1740.29	58.46			0.52	58.84
148	232	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-1.79	0.48	1744.87	61.96			0.62	62.42
149	233	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.03	0.12	1747.97	66.93			0.24	67.44
150	234	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-1.65	0.28	1752.25	70.72			0.34	71.24
151	235	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.15	-0.12	1755.17	75.87			0.01	76.52
152	236	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.71	0.12	1759.16	79.96			0.19	80.63
153	237	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.75	0.06	1761.55	85.64			0.12	86.39
154	238	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.40	0.34	1765.28	89.97			0.40	90.83
155	239	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.32	0.41	1767.32	96.00			0.43	96.90
156	240	0.19	0.00	0.01	0.01	0.206	0.000	0.004	-0.011	-0.73	0.66	1770.88	100.52			0.68	101.51
157	241	0.19	0.00	0.02	0.01	0.206	0.000	-0.008	-0.013	-1.08	0.46	1773.00	106.47			0.48	107.56
158	242	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	-0.83	0.58	1776.48	111.06			0.59	112.24
159	243	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-1.27	0.17	1778.62	116.99			0.19	118.30
160	244	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.46	0.01	1782.18	121.50			0.07	122.95
161	245	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-2.09	-0.38	1784.11	127.64			-0.29	129.24
162	246	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-2.13	-0.48	1787.42	132.40			-0.39	134.13
163	247	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-2.33	-0.75	1789.04	138.85			-0.65	140.71
164	248	0.16	0.00	0.05	-0.01	0.174	0.000	-0.050	0.001	-2.10	-0.55	1791.86	144.11			-0.44	146.10
165	249	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-1.65	-1.01	1793.50	150.54			-1.02	152.56
166	250	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.075	0.000	0.014	0.001	-1.91	-1.28	1796.61	155.50			-1.28	157.67
167	251	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.104	0.000	0.015	-0.001	-2.70	-1.92	1798.25	161.94			-1.92	164.24
168	252	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.104	0.000	0.015	-0.001	-3.01	-2.19	1801.17	167.08			-2.19	169.54
169	253	-0.10	0.00	-0.01	0.00	-0.104	0.000	0.015	-0.001	-3.77	-2.92	1802.72	173.60			-2.92	176.21
170	254	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-4.13	-3.27	1805.55	178.85			-3.25	181.62
171	255	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-4.83	-3.96	1806.89	185.58			-3.93	188.51
172	256	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-5.04	-4.18	1809.42	191.12			-4.16	194.23
173	257	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-5.67	-4.87	1810.60	198.01			-4.85	201.28
174	258	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-5.82	-5.07	1812.94	203.75			-5.06	207.18
175	259	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-6.48	-5.73	1813.92	210.83			-5.73	214.43
176	260	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-6.53	-5.96	1816.12	216.71			-5.96	220.49
177	261	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-7.28	-6.58	1816.92	223.98			-6.59	227.95
178	262	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-7.32	-6.72	1818.86	230.11			-6.72	234.26
179	263	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.02	-7.15	1819.30	237.74			-7.15	242.09
180	264	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.29	-7.39	1821.19	243.92			-7.39	248.47
181	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.10	-8.17	1821.84	251.34			-8.17	256.10
182	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.30	-8.34	1823.50	257.75			-8.34	262.72
183	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.94	-8.95	1823.82	265.50			-8.95	270.68
184	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.84	-8.85	1825.06	272.33			-8.85	277.73
185	269	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.91	-7.96	1823.75	281.72			-7.96	287.34
186	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.16	-7.23	1824.20	289.34			-7.23	295.18
187	271	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-7.37	-6.23	1822.64	298.97			-6.20	305.08
188	272	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-6.75	-5.34	1822.80	306.89			-5.28	313.27
189	273	0.03	0.08	-0.01	0.00	0.035	-0.109	0.015	0.005	-6.89	-5.05	1821.80	315.96			-4.93	322.64

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 84 (Po)</b>																	
190	274	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-6.53	-4.46	1822.11	323.72			-4.30	330.69
191	275	0.04	0.10	-0.01	0.01	0.047	-0.135	0.016	-0.003	-6.66	-4.35	1821.15	332.74			-4.16	340.00
192	276	0.04	0.11	-0.01	0.01	0.048	-0.149	0.017	-0.001	-6.42	-3.84	1821.40	340.57			-3.60	348.12
193	277	0.04	0.12	-0.01	0.01	0.049	-0.163	0.018	0.000	-6.55	-3.65	1820.23	349.80			-3.38	357.65
194	278	0.04	0.12	-0.01	0.02	0.048	-0.162	0.018	-0.010	-5.86	-3.07	1820.27	357.84			-2.73	366.01
195	279	0.03	0.12	-0.01	0.02	0.038	-0.162	0.018	-0.010	-5.45	-2.72	1818.82	367.36			-2.39	375.80
<b>Z = 85 (At)</b>																	
99	184	0.29	0.00	-0.01	0.01	0.317	0.000	0.051	-0.001	-1.38	0.88	1395.58	23.04			0.77	24.05
100	185	0.29	0.00	0.00	0.01	0.318	0.000	0.038	-0.005	-1.27	0.94	1407.72	18.97			0.84	19.92
101	186	0.30	0.00	0.01	0.02	0.330	0.000	0.030	-0.018	-1.56	0.88	1418.10	16.66			0.77	17.51
102	187	0.30	0.00	0.01	0.02	0.330	0.000	0.030	-0.018	-1.45	1.03	1429.73	13.10			0.94	13.90
103	188	0.32	0.00	0.01	0.01	0.353	0.000	0.034	-0.008	-1.64	1.05	1439.64	11.27			0.93	11.96
104	189	0.33	0.00	0.01	0.01	0.364	0.000	0.038	-0.007	-1.55	1.24	1450.81	8.17			1.14	8.80
105	190	0.33	0.00	0.01	0.00	0.364	0.000	0.036	0.003	-1.50	1.30	1460.28	6.77			1.19	7.32
106	191	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-0.49	1.32	1471.24	3.88			1.27	4.43
107	192	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-0.82	1.03	1480.68	2.52			0.98	3.00
108	193	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-1.02	0.83	1491.47	-0.20	-0.15	0.054	0.79	0.22
109	194	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-1.31	0.56	1500.52	-1.19	-1.19	0.186	0.51	-0.83
110	195	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-1.38	0.35	1510.95	-3.54	-3.48	0.009	0.31	-3.22
111	196	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-1.68	0.04	1519.68	-4.20	-3.92	0.060	-0.01	-3.95
112	197	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.207	0.000	0.015	-0.001	-1.80	-0.22	1529.78	-6.23	-6.34	0.051	-0.25	-6.02
113	198	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.207	0.000	0.015	-0.001	-2.19	-0.62	1538.26	-6.64	-6.67	0.049	-0.65	-6.48
114	199	0.09	0.00	0.00	0.00	0.096	0.000	0.003	0.000	-1.72	-0.88	1548.02	-8.33	-8.82	0.050	-0.89	-8.19
115	200	0.09	0.00	0.00	0.00	0.096	0.000	0.003	0.000	-2.33	-1.36	1556.23	-8.47	-8.99	0.024	-1.37	-8.37
116	201	0.08	0.00	0.01	0.00	0.086	0.000	-0.009	-0.001	-2.98	-2.26	1566.28	-10.45	-10.79	0.008	-2.27	-10.39
117	202	0.08	0.00	0.01	0.00	0.086	0.000	-0.009	-0.001	-3.64	-2.63	1574.05	-10.15	-10.59	0.028	-2.64	-10.13
118	203	-0.08	0.00	-0.01	-0.01	-0.083	0.000	0.014	0.009	-4.52	-3.89	1584.13	-12.15	-12.16	0.012	-3.89	-12.17
119	204	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.084	0.000	0.002	-0.000	-5.29	-4.67	1591.98	-11.93	-11.88	0.024	-4.67	-11.99
120	205	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-5.99	-5.34	1601.14	-13.02	-12.97	0.015	-5.34	-13.11
121	206	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-6.93	-6.22	1608.79	-12.60	-12.42	0.020	-6.23	-12.72
122	207	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-7.63	-6.84	1617.57	-13.31	-13.24	0.021	-6.84	-13.45
123	208	-0.04	0.00	0.02	0.00	-0.042	0.000	-0.023	0.001	-8.59	-7.67	1624.86	-12.52	-12.49	0.026	-7.67	-12.69
124	209	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.26	-8.24	1633.29	-12.89	-12.88	0.007	-8.25	-13.08
125	210	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-10.20	-9.02	1640.23	-11.76	-11.97	0.008	-9.03	-11.96
126	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.45	-9.27	1648.03	-11.48	-11.65	0.003	-9.27	-11.70
127	212	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.011	0.000	0.012	0.000	-9.50	-8.42	1653.06	-8.44	-8.62	0.007	-8.42	-8.67
128	213	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.44	-7.38	1659.28	-6.59	-6.58	0.005	-7.38	-6.83
129	214	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.010	0.000	0.000	0.010	-7.24	-6.30	1663.79	-3.03	-3.38	0.004	-6.30	-3.27
130	215	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.96	-5.11	1669.57	-0.74	-1.25	0.007	-5.11	-0.99
131	216	0.05	0.09	-0.03	0.00	0.057	-0.124	0.040	0.008	-7.14	-4.27	1674.04	2.87	2.26	0.004	-4.20	2.68
132	217	0.06	0.10	-0.03	0.00	0.068	-0.138	0.041	0.010	-6.93	-3.48	1679.95	5.03	4.40	0.005	-3.39	4.87
133	218	0.08	0.10	-0.04	0.00	0.090	-0.139	0.055	0.012	-6.59	-3.01	1684.52	8.53	8.10	0.012	-2.91	8.39
134	219	0.09	0.09	-0.05	-0.01	0.100	-0.127	0.067	0.023	-5.95	-2.33	1690.26	10.86	10.40	0.004	-2.18	10.77
135	220	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-5.51	-1.99	1694.70	14.49	14.35	0.051	-1.87	14.39
136	221	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-4.81	-1.34	1700.21	17.05			-1.21	16.98
137	222	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-4.39	-0.95	1704.34	20.99			-0.82	20.93
138	223	0.11	0.08	-0.05	0.01	0.120	-0.111	0.068	0.003	-3.33	-0.29	1709.58	23.82			-0.17	23.79
139	224	0.13	0.04	-0.07	-0.01	0.142	-0.056	0.094	0.025	-3.35	-0.06	1713.63	27.85			0.12	27.90
140	225	0.14	0.02	-0.07	-0.01	0.152	-0.028	0.095	0.026	-2.78	0.35	1718.86	30.68			0.54	30.77
141	226	0.15	0.02	-0.07	0.00	0.162	-0.028	0.097	0.016	-2.81	0.34	1722.91	34.71			0.49	34.80
142	227	0.16	0.00	-0.07	0.01	0.172	0.000	0.098	0.006	-2.40	0.68	1727.96	37.72			0.84	37.86
143	228	0.17	0.00	-0.06	0.01	0.183	0.000	0.087	0.005	-2.15	0.44	1732.00	41.76			0.56	41.89
144	229	0.18	0.00	-0.06	0.02	0.193	0.000	0.089	-0.004	-2.03	0.58	1737.02	44.81			0.72	45.01
145	230	0.19	0.00	-0.05	0.02	0.204	0.000	0.079	-0.006	-1.99	0.41	1740.75	49.15			0.51	49.36
146	231	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-1.99	0.52	1745.56	52.41			0.68	52.73
147	232	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.30	0.20	1749.22	56.83			0.33	57.17
148	233	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-1.95	0.32	1753.79	60.33			0.45	60.72

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 85</math> (At)</b>																	
149	234	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.15	0.00	1757.22	64.96			0.11	65.40
150	235	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.03	0.10	1761.60	68.66			0.22	69.18
151	236	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.24	-0.22	1764.81	73.52			-0.11	74.10
152	237	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.75	0.07	1768.78	77.62			0.11	78.22
153	238	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.80	-0.03	1771.56	82.91			0.01	83.57
154	239	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.39	0.35	1775.22	87.32			0.40	88.08
155	240	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.37	0.42	1777.63	92.99			0.47	93.83
156	241	0.18	0.00	0.01	0.01	0.195	0.000	0.002	-0.011	-0.59	0.79	1781.09	97.60			0.80	98.49
157	242	0.18	0.00	0.01	0.01	0.195	0.000	0.002	-0.011	-0.90	0.52	1783.64	103.12			0.52	104.09
158	243	0.17	0.00	0.02	0.00	0.184	0.000	-0.012	-0.003	-0.73	0.61	1787.18	107.66			0.61	108.73
159	244	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.11	0.33	1789.54	113.36			0.34	114.55
160	245	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.11	0.12	1793.17	117.80			0.14	119.10
161	246	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-1.69	-0.28	1795.46	123.58			-0.24	125.01
162	247	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.97	-0.29	1798.70	128.41			-0.21	130.00
163	248	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-2.21	-0.62	1800.74	134.45			-0.54	136.15
164	249	0.16	0.00	0.05	-0.01	0.174	0.000	-0.050	0.001	-1.98	-0.42	1803.57	139.69			-0.32	141.52
165	250	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-1.70	-0.79	1805.47	145.86			-0.80	147.72
166	251	0.08	0.00	0.00	0.00	0.085	0.000	0.003	0.000	-1.74	-1.06	1808.59	150.81			-1.07	152.81
167	252	-0.13	0.00	-0.01	0.00	-0.135	0.000	0.018	-0.002	-2.71	-1.70	1810.57	156.90			-1.70	159.04
168	253	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.135	0.000	0.007	-0.000	-2.94	-2.04	1813.58	161.97			-2.04	164.23
169	254	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-3.71	-2.75	1815.46	168.15			-2.74	170.58
170	255	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-3.88	-2.98	1818.18	173.50			-2.96	176.09
171	256	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-4.72	-3.67	1819.87	179.89			-3.66	182.62
172	257	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-4.91	-3.88	1822.40	185.43			-3.87	188.32
173	258	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-5.32	-4.55	1823.89	192.01			-4.53	195.06
174	259	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-5.47	-4.75	1826.23	197.74			-4.73	200.96
175	260	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-6.15	-5.42	1827.57	204.47			-5.40	207.86
176	261	-0.09	0.00	0.01	-0.01	-0.094	0.000	-0.008	0.010	-6.31	-5.64	1829.77	210.35			-5.61	213.92
177	262	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-6.96	-6.22	1830.85	217.33			-6.21	221.07
178	263	-0.08	0.00	0.02	-0.01	-0.084	0.000	-0.020	0.011	-7.14	-6.37	1832.81	223.44			-6.32	227.40
179	264	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-7.44	-6.70	1833.50	230.83			-6.70	234.93
180	265	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-7.61	-6.78	1835.22	237.18			-6.77	241.47
181	266	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.30	-7.45	1836.09	244.38			-7.45	248.86
182	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.46	-7.53	1837.68	250.87			-7.54	255.55
183	268	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.08	-8.10	1838.29	258.32			-8.11	263.22
184	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.96	-8.00	1839.53	265.16			-8.00	270.26
185	270	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.05	-7.14	1838.56	274.20			-7.14	279.51
186	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.29	-6.39	1839.01	281.82			-6.40	287.36
187	272	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-6.51	-5.40	1837.77	291.13			-5.37	296.92
188	273	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.023	-0.081	0.013	0.003	-5.95	-4.55	1837.97	299.00			-4.48	305.07
189	274	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-6.57	-4.40	1837.42	307.62			-4.23	314.01
190	275	0.04	0.10	-0.02	0.00	0.047	-0.137	0.028	0.008	-6.34	-3.90	1837.82	315.29			-3.69	321.96
191	276	0.05	0.11	-0.02	0.01	0.058	-0.150	0.030	-0.000	-6.61	-3.88	1837.28	323.90			-3.65	330.84
192	277	0.05	0.12	-0.02	0.01	0.059	-0.164	0.030	0.001	-6.42	-3.38	1837.54	331.71			-3.11	338.94
193	278	0.05	0.12	-0.01	0.02	0.059	-0.162	0.018	-0.010	-6.10	-3.22	1836.72	340.61			-2.92	348.11
194	279	0.05	0.12	-0.01	0.02	0.059	-0.162	0.018	-0.010	-5.41	-2.76	1836.88	348.52			-2.45	356.29
195	280	0.09	0.12	-0.05	0.00	0.102	-0.168	0.069	0.018	-5.74	-2.23	1835.56	357.91			-1.84	366.04
196	281	0.10	0.12	-0.05	0.00	0.113	-0.168	0.070	0.019	-5.26	-1.63	1835.44	366.10			-1.23	374.49
197	282	0.10	0.11	-0.05	0.00	0.112	-0.154	0.069	0.017	-4.74	-1.53	1834.42	375.19			-1.18	383.82
<b><math>Z = 86</math> (Rn)</b>																	
100	186	0.30	0.00	0.00	0.02	0.329	0.000	0.042	-0.014	-1.65	0.69	1407.37	26.61			0.60	27.76
101	187	0.30	0.00	0.00	0.02	0.329	0.000	0.042	-0.014	-1.82	0.61	1417.83	24.22			0.50	25.26
102	188	0.30	0.00	0.01	0.02	0.330	0.000	0.030	-0.018	-1.64	0.77	1429.91	20.21			0.69	21.20
103	189	0.32	0.00	0.01	0.01	0.353	0.000	0.034	-0.008	-1.75	0.80	1439.86	18.33			0.69	19.21
104	190	0.33	0.00	0.01	0.01	0.364	0.000	0.038	-0.007	-1.63	1.02	1451.47	14.80			0.93	15.62
105	191	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.01	1.15	1460.93	13.41			1.07	14.16
106	192	0.33	0.00	0.01	0.00	0.364	0.000	0.036	0.003	-1.26	1.35	1472.16	10.25			1.27	10.93

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 86 (Rn)</b>																	
107	193	0.25	0.00	0.03	0.00	0.274	0.000	-0.009	-0.006	-0.56	1.32	1481.40	9.08			1.26	9.72
108	194	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.237	0.000	0.020	-0.002	-0.70	1.21	1492.55	6.01			1.17	6.59
109	195	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.237	0.000	0.020	-0.002	-0.98	0.93	1501.66	4.97	5.07	0.051	0.88	5.48
110	196	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-1.03	0.76	1512.49	2.20	1.97	0.015	0.72	2.67
111	197	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-1.32	0.48	1521.25	1.52	1.48	0.061	0.44	1.92
112	198	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-1.51	0.27	1531.75	-0.91	-1.23	0.013	0.24	-0.56
113	199	-0.21	0.00	0.00	0.00	-0.217	0.000	0.017	-0.001	-1.75	-0.12	1540.26	-1.35	-1.52	0.064	-0.15	-1.05
114	200	-0.20	0.00	0.01	0.00	-0.207	0.000	0.004	0.001	-1.90	-0.39	1550.46	-3.48	-4.01	0.013	-0.41	-3.23
115	201	-0.20	0.00	0.01	0.00	-0.207	0.000	0.004	0.001	-2.40	-0.85	1558.71	-3.66	-4.07	0.071	-0.88	-3.46
116	202	-0.11	0.00	-0.01	-0.01	-0.115	0.000	0.017	0.008	-2.24	-1.43	1568.87	-5.75	-6.28	0.018	-1.43	-5.57
117	203	-0.11	0.00	-0.01	-0.01	-0.115	0.000	0.017	0.008	-2.92	-2.06	1576.95	-5.76	-6.16	0.024	-2.07	-5.63
118	204	-0.11	0.00	-0.01	-0.01	-0.115	0.000	0.017	0.008	-3.73	-2.81	1586.94	-7.68	-7.98	0.015	-2.81	-7.58
119	205	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-4.43	-3.58	1594.83	-7.50	-7.71	0.050	-3.58	-7.45
120	206	-0.09	0.00	-0.01	-0.01	-0.094	0.000	0.015	0.009	-5.07	-4.26	1604.44	-9.03	-9.12	0.015	-4.26	-9.01
121	207	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.084	0.000	0.002	-0.000	-5.86	-5.18	1612.16	-8.68	-8.63	0.026	-5.18	-8.70
122	208	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-6.48	-5.76	1621.33	-9.78	-9.65	0.011	-5.76	-9.83
123	209	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-7.35	-6.55	1628.63	-9.00	-8.93	0.020	-6.55	-9.08
124	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.04	-7.01	1637.37	-9.67	-9.60	0.009	-7.01	-9.77
125	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.05	-7.94	1644.50	-8.74	-8.76	0.007	-7.95	-8.86
126	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.30	-8.16	1652.69	-8.85	-8.66	0.003	-8.16	-9.00
127	213	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-8.30	-7.21	1657.65	-5.74	-5.70	0.006	-7.21	-5.90
128	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.29	-6.25	1664.37	-4.39	-4.32	0.009	-6.25	-4.56
129	215	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.95	-5.03	1668.78	-0.72	-1.17	0.008	-5.03	-0.91
130	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.80	-3.91	1675.04	1.09	0.26	0.007	-3.91	0.89
131	217	0.06	0.10	-0.03	0.00	0.068	-0.138	0.041	0.010	-6.69	-3.44	1679.92	4.28	3.66	0.004	-3.36	4.16
132	218	0.07	0.10	-0.04	0.00	0.079	-0.139	0.054	0.012	-6.21	-2.73	1686.31	5.96	5.22	0.002	-2.62	5.87
133	219	0.09	0.09	-0.05	-0.01	0.100	-0.127	0.067	0.023	-6.10	-2.46	1691.12	9.22	8.83	0.003	-2.33	9.16
134	220	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-5.32	-1.82	1697.30	11.11	10.61	0.002	-1.69	11.05
135	221	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-5.05	-1.56	1701.86	14.62	14.47	0.006	-1.44	14.56
136	222	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-4.37	-0.93	1707.78	16.77	16.37	0.002	-0.79	16.74
137	223	0.13	0.09	-0.06	0.00	0.143	-0.126	0.084	0.018	-4.74	-0.61	1712.02	20.60			-0.45	20.61
138	224	0.13	0.08	-0.06	0.00	0.142	-0.112	0.083	0.017	-3.79	-0.06	1717.76	22.93			0.11	22.96
139	225	0.15	0.05	-0.07	0.00	0.163	-0.070	0.097	0.018	-3.49	0.12	1721.89	26.88			0.29	26.93
140	226	0.15	0.04	-0.07	0.00	0.163	-0.056	0.097	0.017	-2.92	0.47	1727.57	29.26			0.65	29.35
141	227	0.16	0.02	-0.07	0.00	0.173	-0.028	0.098	0.017	-2.85	0.45	1731.66	33.25			0.61	33.35
142	228	0.17	0.00	-0.07	0.01	0.183	0.000	0.100	0.007	-2.53	0.46	1737.43	35.55			0.63	35.68
143	229	0.18	0.01	-0.06	0.01	0.194	-0.014	0.089	0.006	-2.32	0.41	1741.31	39.74			0.53	39.87
144	230	0.19	0.00	-0.06	0.02	0.204	0.000	0.091	-0.004	-2.22	0.54	1746.71	42.41			0.70	42.60
145	231	0.20	0.00	-0.05	0.02	0.215	0.000	0.080	-0.005	-2.20	0.29	1750.56	46.63			0.40	46.83
146	232	0.21	0.02	-0.05	0.03	0.226	-0.027	0.083	-0.014	-2.31	0.39	1755.76	49.51			0.56	49.81
147	233	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.43	0.07	1759.44	53.89			0.21	54.21
148	234	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-2.04	0.24	1764.34	57.06			0.37	57.43
149	235	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-2.40	-0.09	1767.81	61.67			0.04	62.08
150	236	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.09	0.02	1772.55	65.00			0.15	65.48
151	237	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.27	-0.25	1775.74	69.88			-0.13	70.42
152	238	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.00	-0.03	1780.14	73.55			0.10	74.17
153	239	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.77	0.02	1782.81	78.95			0.06	79.56
154	240	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.36	0.42	1786.81	83.03			0.48	83.72
155	241	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.31	0.47	1789.26	88.64			0.53	89.42
156	242	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	-0.64	0.87	1793.06	92.92			0.88	93.73
157	243	0.19	0.00	0.01	0.01	0.206	0.000	0.004	-0.011	-0.81	0.64	1795.59	98.46			0.65	99.36
158	244	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	-0.62	0.76	1799.45	102.67			0.77	103.65
159	245	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-1.01	0.49	1801.83	108.36			0.50	109.45
160	246	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-0.94	0.47	1805.63	112.63			0.49	113.82
161	247	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.51	-0.00	1808.01	118.32			0.04	119.64
162	248	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.71	-0.03	1811.62	122.79			0.06	124.26
163	249	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-1.93	-0.32	1813.64	128.83			-0.24	130.41



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 86</math> (Rn)</b>																	
164	250	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-1.43	-0.16	1816.87	133.68			-0.10	135.35
165	251	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-1.77	-0.35	1818.60	140.02			-0.30	141.81
166	252	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.43	-0.51	1821.95	144.74			-0.49	146.61
167	253	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-2.05	-1.17	1823.98	150.78			-1.15	152.79
168	254	-0.13	0.00	-0.01	0.00	-0.135	0.000	0.018	-0.002	-2.39	-1.44	1827.26	155.57			-1.44	157.69
169	255	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-3.15	-2.17	1829.17	161.73			-2.15	164.00
170	256	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-3.45	-2.39	1832.22	166.75			-2.37	169.17
171	257	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-4.11	-2.98	1833.83	173.21			-2.97	175.77
172	258	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-4.22	-3.13	1836.63	178.49			-3.11	181.20
173	259	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-4.64	-3.89	1838.24	184.95			-3.87	187.82
174	260	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-4.76	-4.07	1840.89	190.37			-4.05	193.39
175	261	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-5.41	-4.72	1842.22	197.11			-4.70	200.29
176	262	-0.09	0.00	0.01	-0.01	-0.094	0.000	-0.008	0.010	-5.55	-4.92	1844.73	202.67			-4.89	206.03
177	263	-0.09	0.00	0.01	-0.01	-0.094	0.000	-0.008	0.010	-6.15	-5.50	1845.83	209.64			-5.48	213.17
178	264	-0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.084	0.000	-0.009	0.010	-6.24	-5.56	1848.03	215.51			-5.53	219.22
179	265	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-6.66	-6.00	1848.83	222.78			-6.00	226.64
180	266	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-6.65	-5.90	1850.71	228.98			-5.89	233.03
181	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.28	-6.41	1851.43	236.33			-6.41	240.57
182	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.45	-6.55	1853.39	242.44			-6.56	246.86
183	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.05	-7.12	1854.02	249.89			-7.13	254.51
184	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.91	-6.99	1855.55	256.43			-6.99	261.26
185	271	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.99	-6.12	1854.58	265.47			-6.12	270.51
186	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.26	-5.39	1855.37	272.75			-5.40	277.99
187	273	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-5.67	-4.46	1854.19	281.99			-4.42	287.50
188	274	0.02	0.07	-0.01	0.00	0.023	-0.095	0.014	0.004	-5.24	-3.67	1854.77	289.49			-3.58	295.27
189	275	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-5.71	-3.56	1854.27	298.06			-3.39	304.14
190	276	0.04	0.10	-0.02	0.00	0.047	-0.137	0.028	0.008	-5.50	-3.09	1855.01	305.39			-2.88	311.74
191	277	0.05	0.11	-0.02	0.01	0.058	-0.150	0.030	-0.000	-5.83	-3.12	1854.52	313.95			-2.89	320.56
192	278	0.05	0.12	-0.02	0.02	0.059	-0.163	0.031	-0.009	-5.67	-2.87	1855.34	321.20			-2.54	328.14
193	279	0.05	0.12	-0.01	0.02	0.059	-0.162	0.018	-0.010	-5.36	-2.67	1854.48	330.13			-2.36	337.29
194	280	0.05	0.13	-0.01	0.02	0.060	-0.176	0.019	-0.008	-5.10	-2.08	1854.83	337.86			-1.73	345.31
195	281	0.10	0.12	-0.05	0.00	0.113	-0.168	0.070	0.019	-5.32	-1.76	1853.71	347.04			-1.36	354.80
196	282	0.10	0.12	-0.05	0.00	0.113	-0.168	0.070	0.019	-4.83	-1.33	1854.08	354.75			-0.92	362.78
197	283	0.11	0.07	-0.06	-0.01	0.121	-0.099	0.080	0.024	-3.34	-0.98	1852.80	364.10			-0.57	372.39
198	284	0.10	0.11	-0.05	0.00	0.112	-0.154	0.069	0.017	-3.77	-0.67	1853.15	371.82			-0.29	380.35
199	285	0.11	0.02	-0.08	-0.02	0.121	-0.029	0.105	0.035	-3.20	-0.89	1852.32	380.72			-0.18	389.85
200	286	0.14	0.00	-0.08	-0.01	0.153	0.000	0.108	0.028	-2.93	-0.38	1852.34	388.77			0.20	398.05
<b><math>Z = 87</math> (Fr)</b>																	
102	189	0.31	0.00	0.01	0.02	0.341	0.000	0.033	-0.018	-2.04	0.40	1427.59	29.83			0.27	30.97
103	190	0.32	0.00	0.00	0.02	0.352	0.000	0.048	-0.013	-2.22	0.40	1438.02	27.46			0.26	28.50
104	191	0.33	0.00	0.00	0.02	0.363	0.000	0.051	-0.013	-2.09	0.61	1449.70	23.86			0.49	24.83
105	192	0.33	0.00	0.01	0.01	0.364	0.000	0.038	-0.007	-1.88	0.71	1459.64	21.99			0.57	22.87
106	193	0.33	0.00	0.01	0.00	0.364	0.000	0.036	0.003	-1.57	0.95	1470.88	18.82			0.84	19.65
107	194	0.27	0.00	0.03	-0.01	0.297	0.000	-0.006	0.003	-0.85	1.10	1480.39	17.38			1.00	18.15
108	195	0.32	0.00	0.02	-0.01	0.353	0.000	0.019	0.008	-1.04	1.30	1491.28	14.56			1.20	15.26
109	196	-0.24	0.00	0.00	-0.01	-0.247	0.000	0.023	0.007	-0.93	1.07	1500.80	13.12			1.00	13.77
110	197	-0.24	0.00	0.00	-0.01	-0.247	0.000	0.023	0.007	-1.08	0.91	1511.67	10.32			0.86	10.92
111	198	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.237	0.000	0.020	-0.002	-1.21	0.66	1520.83	9.23			0.60	9.76
112	199	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.237	0.000	0.020	-0.002	-1.38	0.49	1531.35	6.78	6.76	0.042	0.44	7.26
113	200	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.227	0.000	0.019	-0.002	-1.58	0.16	1540.23	5.96	6.12	0.078	0.11	6.39
114	201	-0.21	0.00	0.01	0.00	-0.217	0.000	0.006	0.001	-1.68	-0.07	1550.45	3.82	3.60	0.071	-0.10	4.20
115	202	-0.21	0.00	0.01	0.00	-0.217	0.000	0.006	0.001	-2.15	-0.52	1559.12	3.22	3.14	0.049	-0.57	3.54
116	203	-0.20	0.00	0.02	0.00	-0.207	0.000	-0.007	0.003	-2.47	-0.90	1569.13	1.28	0.86	0.016	-0.93	1.56
117	204	-0.19	0.00	0.02	0.00	-0.197	0.000	-0.009	0.003	-2.99	-1.33	1577.44	1.04	0.61	0.025	-1.36	1.27
118	205	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.25	-2.23	1587.64	-1.08	-1.31	0.008	-2.24	-0.87
119	206	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.97	-2.91	1595.87	-1.24	-1.24	0.028	-2.92	-1.08
120	207	-0.11	0.00	-0.01	-0.01	-0.115	0.000	0.017	0.008	-4.53	-3.57	1605.48	-2.79	-2.84	0.051	-3.57	-2.66

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 87</math> (Fr)</b>																	
121	208	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.094	0.000	0.003	-0.000	-5.10	-4.40	1613.55	-2.78	-2.66	0.047	-4.41	-2.69
122	209	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.084	0.000	0.002	-0.000	-5.60	-4.93	1622.71	-3.87	-3.77	0.015	-4.93	-3.82
123	210	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.063	0.000	-0.010	0.001	-6.39	-5.69	1630.40	-3.48	-3.35	0.022	-5.69	-3.46
124	211	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.97	-6.06	1639.09	-4.11	-4.16	0.021	-6.06	-4.11
125	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.95	-6.90	1646.55	-3.49	-3.54	0.026	-6.90	-3.52
126	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.20	-7.12	1654.78	-3.65	-3.55	0.008	-7.12	-3.70
127	214	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-7.19	-6.17	1660.15	-0.95	-0.96	0.009	-6.17	-1.02
128	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.21	-5.23	1666.93	0.34	0.32	0.007	-5.24	0.25
129	216	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.93	-4.13	1671.86	3.48	2.98	0.014	-4.13	3.37
130	217	0.07	0.09	-0.04	-0.01	0.079	-0.126	0.054	0.021	-6.58	-3.34	1678.50	4.91	4.32	0.007	-3.26	4.88
131	218	0.08	0.10	-0.04	0.00	0.090	-0.139	0.055	0.012	-6.65	-3.07	1683.97	7.51	7.06	0.005	-2.99	7.46
132	219	0.09	0.10	-0.05	0.00	0.100	-0.140	0.068	0.014	-6.40	-2.49	1690.53	9.02	8.62	0.007	-2.37	9.00
133	220	0.10	0.09	-0.06	-0.01	0.111	-0.127	0.081	0.026	-6.50	-2.36	1695.89	11.74	11.48	0.004	-2.23	11.74
134	221	0.10	0.10	-0.06	0.00	0.111	-0.140	0.081	0.017	-6.12	-1.80	1702.18	13.52	13.28	0.005	-1.65	13.52
135	222	0.11	0.10	-0.06	0.00	0.122	-0.141	0.082	0.018	-6.01	-1.59	1707.19	16.58	16.35	0.021	-1.45	16.58
136	223	0.12	0.10	-0.06	0.01	0.132	-0.139	0.083	0.008	-5.34	-1.03	1713.22	18.62	18.38	0.002	-0.88	18.65
137	224	0.13	0.10	-0.06	0.01	0.143	-0.139	0.084	0.009	-5.26	-0.84	1717.98	21.93	21.66	0.050	-0.70	21.96
138	225	0.14	0.09	-0.06	0.01	0.153	-0.125	0.085	0.008	-4.38	-0.26	1723.73	24.25	23.81	0.030	-0.11	24.30
139	226	0.15	0.06	-0.07	0.00	0.163	-0.084	0.097	0.019	-4.01	-0.13	1728.29	27.76	27.37	0.100	0.02	27.82
140	227	0.15	0.05	-0.07	0.00	0.163	-0.070	0.097	0.018	-3.38	0.25	1733.98	30.14	29.66	0.100	0.41	30.24
141	228	0.16	0.03	-0.07	0.00	0.173	-0.042	0.098	0.018	-3.22	-0.05	1738.73	33.47			0.10	33.57
142	229	0.18	0.00	-0.07	0.01	0.194	0.000	0.102	0.009	-2.92	0.21	1744.29	35.98	35.82	0.037	0.36	36.11
143	230	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-3.16	0.08	1748.63	39.71			0.23	39.87
144	231	0.20	0.00	-0.06	0.02	0.215	0.000	0.093	-0.002	-2.64	0.28	1754.00	42.41			0.41	42.59
145	232	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-3.08	-0.06	1758.31	46.17			0.09	46.41
146	233	0.21	0.02	-0.05	0.03	0.226	-0.027	0.083	-0.014	-2.62	0.13	1763.45	49.11			0.28	49.38
147	234	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.71	-0.16	1767.48	53.14			-0.05	53.43
148	235	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.54	-0.02	1772.44	56.26			0.11	56.60
149	236	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-2.65	-0.32	1776.25	60.52			-0.21	60.89
150	237	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-2.29	-0.17	1780.97	63.87			-0.06	64.30
151	238	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.57	-0.44	1784.53	68.38			-0.34	68.85
152	239	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.17	-0.19	1788.93	72.05			-0.09	72.60
153	240	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.90	-0.11	1791.93	77.13			-0.07	77.67
154	241	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.48	0.30	1795.94	81.18			0.35	81.81
155	242	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.39	0.46	1798.66	86.54			0.50	87.23
156	243	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	-0.74	0.80	1802.53	90.73			0.80	91.47
157	244	0.19	0.00	0.01	0.01	0.206	0.000	0.004	-0.011	-0.87	0.58	1805.42	95.92			0.58	96.74
158	245	0.18	0.00	0.01	0.00	0.195	0.000	0.002	-0.001	-0.58	0.77	1809.23	100.18			0.76	101.07
159	246	0.18	0.01	0.02	0.00	0.195	-0.014	-0.010	-0.003	-0.92	0.48	1811.99	105.49			0.47	106.48
160	247	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-0.89	0.52	1815.74	109.81			0.53	110.90
161	248	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.44	0.09	1818.45	115.18			0.12	116.39
162	249	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-1.64	0.09	1822.04	119.66			0.17	121.01
163	250	0.17	0.00	0.05	-0.01	0.185	0.000	-0.049	0.001	-1.85	-0.20	1824.41	125.36			-0.13	126.82
164	251	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-1.36	-0.04	1827.65	130.18			0.01	131.73
165	252	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-1.57	-0.19	1829.69	136.22			-0.14	137.88
166	253	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.17	-0.26	1832.98	140.99			-0.25	142.74
167	254	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.76	-0.87	1835.30	146.75			-0.86	148.62
168	255	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.176	0.000	-0.000	0.001	-2.37	-1.16	1838.61	151.51			-1.17	153.47
169	256	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.176	0.000	-0.000	0.001	-3.11	-1.86	1840.85	157.35			-1.88	159.44
170	257	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-3.14	-2.09	1843.92	162.35			-2.07	164.60
171	258	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-3.79	-2.68	1845.86	168.48			-2.66	170.87
172	259	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.90	-2.95	1848.80	173.60			-2.94	176.14
173	260	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-4.44	-3.50	1850.53	179.95			-3.49	182.63
174	261	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-4.36	-3.66	1853.18	185.37			-3.64	188.21
175	262	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-4.94	-4.28	1854.82	191.80			-4.27	194.79
176	263	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-5.11	-4.44	1857.30	197.39			-4.42	200.55
177	264	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-5.71	-5.05	1858.75	204.01			-5.03	207.33

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 87</math> (Fr)</b>																	
178	265	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-5.78	-5.09	1860.95	209.88			-5.08	213.37
179	266	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-6.23	-5.55	1862.09	216.81			-5.53	220.47
180	267	-0.04	0.00	0.02	0.01	-0.042	0.000	-0.023	-0.009	-6.14	-5.40	1863.93	223.04			-5.35	226.90
181	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.64	-5.80	1864.87	230.18			-5.80	234.18
182	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.78	-5.92	1866.82	236.30			-5.93	240.48
183	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.36	-6.47	1867.75	243.45			-6.47	247.82
184	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.22	-6.32	1869.27	249.99			-6.32	254.56
185	272	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.28	-5.44	1868.61	258.72			-5.44	263.49
186	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.57	-4.74	1869.43	265.98			-4.74	270.95
187	274	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-4.95	-3.77	1868.54	274.93			-3.73	280.16
188	275	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-4.58	-3.04	1869.18	282.37			-2.95	287.86
189	276	0.05	0.09	-0.02	0.00	0.056	-0.123	0.028	0.007	-5.18	-3.04	1869.11	290.51			-2.89	296.27
190	277	0.05	0.11	-0.02	0.01	0.058	-0.150	0.030	-0.000	-5.40	-2.66	1869.95	297.74			-2.44	303.80
191	278	0.06	0.12	-0.02	0.01	0.069	-0.164	0.031	0.002	-5.86	-2.91	1869.99	305.77			-2.67	312.08
192	279	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-5.34	-2.49	1870.65	313.19			-2.19	319.78
193	280	0.06	0.13	-0.01	0.02	0.070	-0.176	0.020	-0.008	-5.47	-2.34	1870.15	321.76			-2.03	328.59
194	281	0.05	0.13	-0.01	0.02	0.060	-0.176	0.019	-0.008	-4.79	-1.72	1870.47	329.51			-1.40	336.60
195	282	0.10	0.11	-0.06	0.00	0.112	-0.154	0.082	0.019	-5.22	-1.72	1869.98	338.07			-1.31	345.49
196	283	0.10	0.11	-0.06	0.00	0.112	-0.154	0.082	0.019	-4.75	-1.30	1870.36	345.76			-0.88	353.45
197	284	0.12	0.11	-0.06	0.01	0.133	-0.154	0.084	0.010	-4.57	-1.09	1869.53	354.67			-0.71	362.56
198	285	0.12	0.11	-0.06	0.01	0.133	-0.154	0.084	0.010	-4.18	-0.72	1869.82	362.45			-0.33	370.61
199	286	0.13	0.03	-0.08	-0.01	0.142	-0.042	0.107	0.027	-3.28	-0.58	1868.93	371.40			-0.03	379.99
200	287	0.14	0.00	-0.08	-0.01	0.153	0.000	0.108	0.028	-3.06	-0.44	1869.32	379.09			0.11	387.95
201	288	0.15	0.00	-0.08	0.00	0.163	0.000	0.109	0.018	-3.21	-0.58	1868.57	387.90			-0.11	396.95
202	289	0.15	0.00	-0.08	0.00	0.163	0.000	0.109	0.018	-3.09	-0.48	1868.88	395.67			-0.01	405.01
<b><math>Z = 88</math> (Ra)</b>																	
104	192	0.33	0.00	0.00	0.02	0.363	0.000	0.051	-0.013	-2.02	0.52	1449.33	31.52			0.41	32.70
105	193	0.33	0.00	0.01	0.01	0.364	0.000	0.038	-0.007	-1.78	0.65	1459.30	29.62			0.51	30.70
106	194	0.33	0.00	0.01	0.01	0.364	0.000	0.038	-0.007	-1.48	0.91	1470.97	26.02			0.80	27.04
107	195	0.26	0.00	0.02	0.00	0.285	0.000	0.005	-0.003	-0.66	1.14	1480.45	24.61			1.06	25.58
108	196	0.32	0.00	0.02	-0.01	0.353	0.000	0.019	0.008	-0.92	1.29	1491.84	21.29			1.20	22.17
109	197	0.31	0.00	0.02	-0.01	0.342	0.000	0.016	0.008	-0.81	1.50	1500.96	20.24			1.40	21.04
110	198	-0.24	0.00	0.00	-0.01	-0.247	0.000	0.023	0.007	-0.52	1.45	1512.17	17.10			1.40	17.88
111	199	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.247	0.000	0.022	-0.002	-0.79	1.21	1521.38	15.96			1.15	16.66
112	200	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.237	0.000	0.020	-0.002	-0.82	1.04	1532.33	13.08			0.99	13.73
113	201	-0.23	0.00	0.01	0.00	-0.237	0.000	0.009	0.001	-1.15	0.75	1541.24	12.25			0.70	12.83
114	202	-0.22	0.00	0.01	0.00	-0.227	0.000	0.007	0.001	-1.23	0.53	1551.88	9.68	9.21	0.063	0.49	10.21
115	203	-0.21	0.00	0.01	0.00	-0.217	0.000	0.006	0.001	-1.59	0.12	1560.56	9.07	8.64	0.081	0.07	9.55
116	204	-0.20	0.00	0.02	0.00	-0.207	0.000	-0.007	0.003	-1.88	-0.30	1571.04	6.66	6.05	0.015	-0.33	7.09
117	205	-0.19	0.00	0.02	0.00	-0.197	0.000	-0.009	0.003	-2.39	-0.86	1579.53	6.25	5.84	0.086	-0.89	6.62
118	206	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.49	-1.50	1589.89	3.96	3.57	0.018	-1.51	4.30
119	207	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.21	-2.18	1598.17	3.75	3.54	0.055	-2.19	4.05
120	208	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.79	-2.75	1608.11	1.87	1.71	0.015	-2.75	2.13
121	209	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-4.35	-3.56	1616.21	1.85	1.86	0.050	-3.57	2.06
122	210	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-4.75	-4.10	1625.80	0.33	0.46	0.015	-4.10	0.50
123	211	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-5.54	-4.84	1633.51	0.70	0.84	0.026	-4.84	0.83
124	212	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-6.08	-5.25	1642.66	-0.39	-0.19	0.011	-5.26	-0.28
125	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.94	-5.94	1650.01	0.34	0.36	0.020	-5.94	0.41
126	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.18	-6.14	1658.64	-0.22	0.10	0.009	-6.15	-0.18
127	215	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-6.20	-5.24	1664.10	2.39	2.53	0.008	-5.24	2.41
128	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.20	-4.27	1671.25	3.30	3.29	0.009	-4.28	3.30
129	217	0.05	0.08	-0.03	0.00	0.056	-0.110	0.039	0.007	-5.66	-3.23	1676.29	6.34	5.89	0.009	-3.19	6.36
130	218	0.07	0.09	-0.04	0.00	0.078	-0.125	0.054	0.010	-5.67	-2.61	1683.49	7.21	6.65	0.011	-2.53	7.24
131	219	0.08	0.10	-0.04	0.00	0.090	-0.139	0.055	0.012	-5.96	-2.42	1689.10	9.67	9.39	0.008	-2.34	9.70
132	220	0.10	0.09	-0.06	-0.01	0.111	-0.127	0.081	0.026	-6.02	-1.93	1696.15	10.70	10.27	0.009	-1.78	10.78
133	221	0.10	0.10	-0.06	0.00	0.111	-0.140	0.081	0.017	-6.19	-1.86	1701.59	13.32	12.96	0.005	-1.72	13.39
134	222	0.11	0.10	-0.06	0.00	0.122	-0.141	0.082	0.018	-5.75	-1.36	1708.36	14.63	14.32	0.005	-1.21	14.71

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 88 (Ra)</b>																	
135	223	0.12	0.10	-0.06	0.01	0.132	-0.139	0.083	0.008	-5.58	-1.26	1713.50	17.56	17.24	0.003	-1.12	17.62
136	224	0.13	0.10	-0.06	0.01	0.143	-0.139	0.084	0.009	-5.16	-0.77	1720.00	19.13	18.83	0.002	-0.61	19.21
137	225	0.14	0.10	-0.06	0.01	0.154	-0.139	0.085	0.010	-5.13	-0.63	1724.85	22.35	21.99	0.003	-0.48	22.43
138	226	0.15	0.08	-0.07	0.01	0.164	-0.112	0.098	0.010	-4.46	-0.15	1731.08	24.19	23.67	0.002	0.03	24.31
139	227	0.16	0.07	-0.07	0.01	0.174	-0.097	0.099	0.010	-4.17	-0.03	1735.70	27.64	27.18	0.002	0.13	27.75
140	228	0.16	0.06	-0.07	0.01	0.174	-0.083	0.099	0.009	-3.57	0.07	1742.06	29.36	28.94	0.002	0.23	29.49
141	229	0.17	0.02	-0.08	0.01	0.184	-0.028	0.113	0.011	-3.72	-0.07	1746.67	32.81	32.56	0.019	0.11	32.97
142	230	0.18	0.00	-0.07	0.01	0.194	0.000	0.102	0.009	-3.07	0.10	1752.71	34.85	34.52	0.012	0.25	35.01
143	231	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-3.34	-0.13	1757.18	38.45			0.02	38.64
144	232	0.20	0.00	-0.06	0.02	0.215	0.000	0.093	-0.002	-2.84	0.05	1762.95	40.75			0.19	40.95
145	233	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-3.31	-0.25	1767.24	44.53			-0.08	44.78
146	234	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-2.89	-0.06	1772.77	47.08			0.09	47.35
147	235	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.90	-0.35	1776.83	51.08			-0.23	51.37
148	236	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-2.73	-0.21	1782.16	53.83			-0.07	54.17
149	237	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-2.82	-0.49	1785.98	58.08			-0.38	58.44
150	238	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-2.56	-0.33	1791.06	61.06			-0.22	61.48
151	239	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.72	-0.59	1794.65	65.55			-0.49	66.01
152	240	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.42	-0.34	1799.41	68.86			-0.23	69.39
153	241	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.24	-0.27	1802.45	73.89			-0.17	74.48
154	242	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.56	0.19	1806.78	77.63			0.24	78.23
155	243	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-1.44	0.33	1809.53	82.96			0.38	83.61
156	244	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-0.93	0.75	1813.68	86.87			0.77	87.57
157	245	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	-0.96	0.56	1816.56	92.07			0.57	92.83
158	246	0.19	0.00	0.01	0.01	0.206	0.000	0.004	-0.011	-0.65	0.79	1820.70	96.00			0.80	96.85
159	247	0.18	0.00	0.02	0.00	0.195	0.000	-0.010	-0.003	-0.81	0.57	1823.41	101.36			0.57	102.28
160	248	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-0.85	0.57	1827.56	105.28			0.59	106.31
161	249	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.31	0.22	1830.19	110.72			0.26	111.86
162	250	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-1.55	0.25	1834.12	114.86			0.33	116.13
163	251	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.70	0.00	1836.47	120.59			0.07	121.95
164	252	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-1.15	0.18	1840.05	125.08			0.23	126.53
165	253	0.16	0.00	0.04	-0.01	0.174	0.000	-0.038	0.003	-1.35	0.06	1842.07	131.12			0.11	132.68
166	254	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-0.76	0.14	1845.56	135.71			0.16	137.34
167	255	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.34	-0.46	1847.88	141.46			-0.44	143.21
168	256	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.52	-0.66	1851.45	145.96			-0.64	147.83
169	257	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-2.35	-1.41	1853.74	151.74			-1.39	153.72
170	258	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-2.62	-1.60	1857.12	156.43			-1.58	158.55
171	259	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-3.26	-2.16	1859.05	162.57			-2.14	164.82
172	260	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-3.75	-2.35	1862.24	167.45			-2.33	169.83
173	261	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.81	-2.89	1863.98	173.79			-2.87	176.31
174	262	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-3.68	-3.03	1866.95	178.89			-3.01	181.56
175	263	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-4.30	-3.66	1868.61	185.30			-3.65	188.11
176	264	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-4.46	-3.83	1871.43	190.55			-3.81	193.52
177	265	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-5.05	-4.37	1872.84	197.22			-4.36	200.34
178	266	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-5.10	-4.44	1875.38	202.74			-4.39	206.05
179	267	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-5.44	-4.79	1876.43	209.76			-4.77	213.21
180	268	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-5.21	-4.51	1878.48	215.79			-4.51	219.40
181	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.78	-4.98	1879.48	222.85			-4.98	226.63
182	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.91	-5.08	1881.74	228.67			-5.08	232.62
183	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.47	-5.61	1882.66	235.82			-5.61	239.97
184	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.30	-5.44	1884.48	242.07			-5.45	246.40
185	273	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.36	-4.55	1883.83	250.79			-4.56	255.32
186	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.66	-3.86	1884.98	257.72			-3.87	262.43
187	275	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.023	-0.081	0.013	0.003	-4.34	-3.00	1884.19	266.57			-2.93	271.55
188	276	0.03	0.08	-0.01	0.00	0.035	-0.109	0.015	0.005	-4.07	-2.31	1885.20	273.64			-2.20	278.88
189	277	0.05	0.10	-0.02	0.00	0.057	-0.137	0.029	0.009	-4.83	-2.38	1885.20	281.71			-2.19	287.23
190	278	0.06	0.11	-0.03	0.01	0.069	-0.151	0.042	0.001	-4.92	-2.20	1886.56	288.42			-1.94	294.22
191	279	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-5.22	-2.32	1886.48	296.58			-2.03	302.64

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 88</math> (Ra)</b>																	
192	280	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-4.72	-1.87	1887.41	303.71			-1.56	310.01
193	281	0.06	0.13	-0.02	0.02	0.070	-0.177	0.032	-0.007	-4.99	-1.75	1886.95	312.25			-1.42	318.79
194	282	0.10	0.12	-0.05	0.00	0.113	-0.168	0.070	0.019	-4.85	-1.19	1887.64	319.63			-0.80	326.46
195	283	0.10	0.11	-0.06	0.00	0.112	-0.154	0.082	0.019	-4.74	-1.23	1887.19	328.14			-0.81	335.24
196	284	0.10	0.11	-0.06	0.00	0.112	-0.154	0.082	0.019	-4.28	-0.79	1887.85	335.55			-0.35	342.91
197	285	0.12	0.11	-0.06	0.01	0.133	-0.154	0.084	0.010	-4.24	-0.75	1887.20	344.28			-0.36	351.84
198	286	0.13	0.11	-0.06	0.01	0.144	-0.153	0.084	0.010	-3.93	-0.43	1887.85	351.70			-0.04	359.52
199	287	0.38	0.00	0.11	-0.03	0.433	0.000	-0.073	-0.014	-3.98	0.03	1886.64	360.98			0.18	368.81
200	288	0.14	0.01	-0.08	-0.01	0.153	-0.014	0.108	0.028	-2.84	-0.17	1887.67	368.03			0.39	376.52
201	289	0.15	0.01	-0.08	0.00	0.163	-0.014	0.109	0.018	-3.06	-0.37	1886.99	376.77			0.10	385.44
202	290	0.15	0.00	-0.08	0.00	0.163	0.000	0.109	0.018	-2.91	-0.28	1887.60	384.24			0.20	393.19
203	291	0.16	0.01	-0.08	0.01	0.173	-0.014	0.111	0.009	-3.23	-0.72	1887.04	392.87			-0.28	402.06
204	292	0.16	0.02	-0.07	0.01	0.172	-0.028	0.098	0.007	-2.72	-0.54	1887.42	400.56			-0.19	409.93
<b><math>Z = 89</math> (Ac)</b>																	
106	195	0.32	0.00	0.00	0.01	0.352	0.000	0.047	-0.003	-1.63	0.64	1468.68	35.60			0.51	36.79
107	196	0.31	0.00	0.01	0.00	0.341	0.000	0.030	0.002	-1.37	0.85	1478.63	33.72			0.71	34.83
108	197	0.31	0.00	0.01	0.00	0.341	0.000	0.030	0.002	-1.08	1.12	1489.95	30.47			1.01	31.51
109	198	0.30	0.00	0.01	-0.01	0.330	0.000	0.026	0.011	-0.91	1.30	1499.55	28.94			1.18	29.91
110	199	0.31	0.00	0.02	-0.01	0.342	0.000	0.016	0.008	-0.64	1.51	1510.55	26.01			1.41	26.92
111	200	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.247	0.000	0.022	-0.002	-0.67	1.28	1520.19	24.45			1.20	25.31
112	201	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.247	0.000	0.022	-0.002	-0.76	1.24	1531.06	21.64			1.18	22.44
113	202	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.247	0.000	0.022	-0.002	-1.15	0.91	1540.44	20.34			0.84	21.06
114	203	-0.23	0.00	0.02	0.00	-0.237	0.000	-0.002	0.003	-1.17	0.75	1551.07	17.78			0.70	18.45
115	204	-0.21	0.00	0.02	0.00	-0.217	0.000	-0.005	0.003	-1.33	0.42	1560.10	16.82			0.37	17.44
116	205	-0.21	0.00	0.03	0.00	-0.217	0.000	-0.016	0.006	-1.69	0.10	1570.53	14.46			0.05	15.02
117	206	-0.20	0.00	0.03	0.00	-0.207	0.000	-0.018	0.006	-2.19	-0.50	1579.48	13.58	13.51	0.070	-0.54	14.08
118	207	-0.19	0.00	0.03	0.00	-0.197	0.000	-0.020	0.005	-2.64	-0.98	1589.73	11.40	11.13	0.052	-1.01	11.87
119	208	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.66	-1.66	1598.43	10.77	10.76	0.056	-1.67	11.20
120	209	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.24	-2.21	1608.42	8.85	8.84	0.051	-2.22	9.24
121	210	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	-3.79	-2.93	1616.83	8.52	8.79	0.057	-2.94	8.85
122	211	-0.09	0.00	0.00	-0.01	-0.094	0.000	0.004	0.009	-4.04	-3.35	1626.36	7.06	7.20	0.071	-3.36	7.36
123	212	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-4.74	-4.08	1634.47	7.02	7.28	0.068	-4.09	7.28
124	213	-0.06	0.00	0.01	0.01	-0.063	0.000	-0.010	-0.009	-5.23	-4.41	1643.58	5.99	6.16	0.052	-4.40	6.21
125	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.99	-5.05	1651.29	6.34	6.43	0.022	-5.05	6.53
126	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.23	-5.25	1659.96	5.74	6.01	0.021	-5.25	5.89
127	216	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-5.24	-4.34	1665.82	7.95	8.12	0.027	-4.34	8.08
128	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.27	-3.40	1673.05	8.79	8.71	0.013	-3.40	8.89
129	218	0.07	0.09	-0.04	0.00	0.078	-0.125	0.054	0.010	-5.85	-2.79	1678.92	11.00	10.84	0.051	-2.74	11.12
130	219	0.08	0.10	-0.04	0.00	0.090	-0.139	0.055	0.012	-5.79	-2.29	1686.29	11.70	11.57	0.050	-2.22	11.82
131	220	0.09	0.10	-0.05	0.00	0.100	-0.140	0.068	0.014	-6.08	-2.18	1692.38	13.69	13.75	0.015	-2.10	13.80
132	221	0.10	0.10	-0.05	0.00	0.111	-0.140	0.069	0.015	-5.72	-1.77	1699.55	14.59	14.52	0.050	-1.67	14.70
133	222	0.11	0.10	-0.06	0.00	0.122	-0.141	0.082	0.018	-6.18	-1.75	1705.44	16.77	16.62	0.005	-1.63	16.89
134	223	0.12	0.10	-0.06	0.00	0.133	-0.140	0.083	0.019	-5.82	-1.35	1712.34	17.94	17.83	0.007	-1.22	18.07
135	224	0.13	0.11	-0.06	0.01	0.144	-0.153	0.084	0.010	-6.17	-1.31	1717.94	20.40	20.24	0.004	-1.19	20.52
136	225	0.13	0.10	-0.06	0.01	0.143	-0.139	0.084	0.009	-5.26	-0.86	1724.51	21.90	21.64	0.005	-0.73	22.03
137	226	0.14	0.10	-0.06	0.01	0.154	-0.139	0.085	0.010	-5.29	-0.76	1729.80	24.69	24.31	0.003	-0.64	24.81
138	227	0.15	0.08	-0.07	0.01	0.164	-0.112	0.098	0.010	-4.68	-0.34	1736.12	26.44	25.85	0.002	-0.19	26.58
139	228	0.16	0.07	-0.07	0.01	0.174	-0.097	0.099	0.010	-4.45	-0.47	1741.37	29.26	28.90	0.003	-0.33	29.40
140	229	0.17	0.02	-0.08	0.00	0.185	-0.028	0.113	0.021	-4.03	-0.20	1747.60	31.11	30.75	0.033	-0.03	31.29
141	230	0.18	0.02	-0.08	0.01	0.195	-0.028	0.115	0.012	-4.26	-0.40	1752.67	34.11	33.81	0.300	-0.25	34.28
142	231	0.19	0.00	-0.07	0.01	0.205	0.000	0.103	0.010	-3.62	-0.26	1758.76	36.09	35.92	0.100	-0.13	36.26
143	232	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-3.90	-0.50	1763.62	39.30	39.15	0.100	-0.37	39.49
144	233	0.21	0.00	-0.06	0.02	0.226	0.000	0.095	-0.001	-3.37	-0.31	1769.41	41.58			-0.19	41.78
145	234	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-3.72	-0.60	1774.08	44.98			-0.46	45.23
146	235	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-3.29	-0.45	1779.67	47.46			-0.32	47.73
147	236	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-3.59	-0.73	1784.09	51.11			-0.61	51.40
148	237	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-3.09	-0.54	1789.41	53.87			-0.43	54.19

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 89 (Ac)</b>																	
149	238	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-3.27	-0.82	1793.60	57.75			-0.73	58.09
150	239	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-2.88	-0.63	1798.68	60.74			-0.54	61.13
151	240	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.15	-0.90	1802.63	64.86			-0.81	65.29
152	241	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.71	-0.62	1807.39	68.17			-0.52	68.66
153	242	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.50	-0.54	1810.79	72.84			-0.45	73.38
154	243	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.79	-0.06	1815.12	76.58			-0.02	77.13
155	244	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.65	0.15	1818.18	81.60			0.18	82.20
156	245	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-1.09	0.59	1822.33	85.51			0.59	86.15
157	246	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	-1.13	0.40	1825.56	90.35			0.40	91.06
158	247	0.19	0.00	0.01	0.01	0.206	0.000	0.004	-0.011	-0.82	0.62	1829.73	94.26			0.63	95.05
159	248	0.19	0.00	0.02	0.00	0.206	0.000	-0.009	-0.003	-0.98	0.49	1832.71	99.35			0.48	100.20
160	249	0.19	0.00	0.03	0.00	0.207	0.000	-0.021	-0.006	-0.90	0.61	1836.77	103.36			0.62	104.31
161	250	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.41	0.17	1839.85	108.35			0.19	109.40
162	251	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.34	0.27	1843.72	112.55			0.31	113.70
163	252	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-1.67	0.05	1846.39	117.95			0.11	119.22
164	253	0.16	0.01	0.04	0.00	0.174	-0.014	-0.037	-0.007	-1.08	0.27	1849.95	122.47			0.31	123.82
165	254	0.16	0.01	0.04	0.00	0.174	-0.014	-0.037	-0.007	-1.30	0.13	1852.34	128.15			0.17	129.59
166	255	0.12	0.01	0.00	0.01	0.129	-0.014	0.007	-0.010	-0.58	0.35	1855.70	132.85			0.36	134.38
167	256	0.12	0.01	0.00	0.01	0.129	-0.014	0.007	-0.010	-1.12	-0.23	1858.35	138.27			-0.22	139.90
168	257	-0.18	0.00	0.01	0.00	-0.186	0.000	0.001	0.001	-1.70	-0.39	1861.90	142.80			-0.40	144.52
169	258	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.176	0.000	-0.000	0.001	-2.37	-1.20	1864.59	148.18			-1.21	150.01
170	259	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-2.67	-1.39	1867.99	152.85			-1.38	154.83
171	260	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-3.34	-1.99	1870.29	158.62			-1.98	160.72
172	261	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-3.44	-2.05	1873.38	163.60			-2.04	165.84
173	262	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.46	-2.55	1875.41	169.65			-2.54	172.02
174	263	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-3.44	-2.58	1878.28	174.85			-2.56	177.36
175	264	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-3.88	-3.27	1880.33	180.86			-3.26	183.51
176	265	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-4.00	-3.41	1883.14	186.13			-3.41	188.91
177	266	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-4.61	-3.96	1884.88	192.46			-3.95	195.40
178	267	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-4.60	-3.97	1887.39	198.03			-3.93	201.16
179	268	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-4.97	-4.32	1888.76	204.72			-4.30	207.98
180	269	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-4.65	-3.98	1890.75	210.80			-3.97	214.22
181	270	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.23	-4.43	1892.07	217.55			-4.43	221.13
182	271	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.33	-4.51	1894.32	223.38			-4.51	227.13
183	272	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.87	-5.02	1895.54	230.23			-5.03	234.15
184	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.68	-4.85	1897.37	236.47			-4.85	240.57
185	274	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.76	-3.98	1897.06	244.85			-3.98	249.14
186	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.04	-3.28	1898.20	251.78			-3.28	256.26
187	276	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-3.51	-2.40	1897.73	260.33			-2.37	265.04
188	277	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-4.03	-1.90	1898.92	267.21			-1.75	272.23
189	278	0.06	0.10	-0.03	0.00	0.068	-0.138	0.041	0.010	-4.66	-2.18	1899.45	274.75			-1.98	280.02
190	279	0.06	0.11	-0.03	0.01	0.069	-0.151	0.042	0.001	-4.63	-1.89	1900.70	281.57			-1.65	287.08
191	280	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-4.92	-2.00	1900.92	289.42			-1.73	295.18
192	281	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-4.43	-1.55	1901.87	296.54			-1.27	302.53
193	282	0.06	0.13	-0.02	0.02	0.070	-0.177	0.032	-0.007	-4.70	-1.43	1901.71	304.77			-1.12	311.00
194	283	0.10	0.12	-0.05	0.01	0.112	-0.167	0.070	0.008	-4.63	-1.04	1902.58	311.98			-0.70	318.47
195	284	0.10	0.12	-0.05	0.01	0.112	-0.167	0.070	0.008	-4.60	-1.01	1902.38	320.25			-0.69	326.96
196	285	0.38	0.00	0.10	-0.02	0.432	0.000	-0.059	-0.018	-4.01	-0.39	1902.86	327.84			-0.34	334.50
197	286	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-4.08	-0.51	1902.67	336.10			-0.46	342.99
198	287	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-3.77	-0.28	1903.40	343.44			-0.20	350.60
199	288	0.38	0.00	0.11	-0.03	0.433	0.000	-0.073	-0.014	-4.22	-0.18	1902.86	352.05			-0.06	359.51
200	289	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.32	-0.05	1903.57	359.41			0.18	367.24
201	290	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.62	-0.35	1903.29	367.77			-0.14	375.82
202	291	0.16	0.01	-0.08	0.01	0.173	-0.014	0.111	0.009	-3.12	-0.67	1904.31	374.82			-0.25	383.35
203	292	0.16	0.01	-0.08	0.01	0.173	-0.014	0.111	0.009	-3.48	-1.06	1903.99	383.20			-0.64	391.99
204	293	0.17	0.01	-0.07	0.01	0.183	-0.014	0.100	0.008	-3.02	-0.75	1904.24	391.02			-0.43	399.98
205	294	0.18	0.01	-0.07	0.02	0.193	-0.014	0.102	-0.002	-3.45	-1.16	1903.82	399.51			-0.82	408.77

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 89</math> (Ac)</b>																	
206	295	0.18	0.00	-0.07	0.02	0.193	0.000	0.102	-0.002	-3.39	-1.04	1904.15	407.26			-0.69	416.81
<b><math>Z = 90</math> (Th)</b>																	
108	198	0.26	0.00	0.02	0.00	0.285	0.000	0.005	-0.003	-0.79	0.94	1489.80	37.92			0.86	39.20
109	199	0.30	0.00	0.01	0.00	0.330	0.000	0.027	0.001	-0.92	1.15	1499.41	36.37			1.04	37.54
110	200	0.31	0.00	0.02	-0.01	0.342	0.000	0.016	0.008	-0.56	1.52	1510.69	33.16			1.42	34.26
111	201	0.17	0.00	-0.01	0.01	0.183	0.000	0.025	-0.007	0.31	1.47	1520.21	31.72			1.43	32.81
112	202	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	0.28	1.52	1531.42	28.57			1.50	29.60
113	203	0.15	0.00	-0.01	0.01	0.161	0.000	0.022	-0.007	0.05	1.19	1540.85	27.21			1.16	28.17
114	204	-0.23	0.00	0.02	0.00	-0.237	0.000	-0.002	0.003	-0.80	1.08	1551.86	24.27			1.03	25.13
115	205	0.14	0.00	0.00	0.00	0.150	0.000	0.008	0.001	-0.32	0.73	1560.96	23.25			0.71	24.07
116	206	-0.21	0.00	0.03	0.00	-0.217	0.000	-0.016	0.006	-1.20	0.57	1571.66	20.62			0.53	21.35
117	207	-0.20	0.00	0.04	0.00	-0.207	0.000	-0.029	0.008	-1.80	-0.01	1580.65	19.70			-0.05	20.38
118	208	-0.19	0.00	0.03	0.00	-0.197	0.000	-0.020	0.005	-2.08	-0.39	1591.22	17.20			-0.42	17.82
119	209	-0.14	0.00	0.00	-0.01	-0.146	0.000	0.008	0.009	-2.24	-1.10	1600.00	16.50	16.50	0.100	-1.12	17.08
120	210	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-2.67	-1.62	1610.37	14.19	14.04	0.025	-1.63	14.72
121	211	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	-3.15	-2.31	1618.80	13.83	13.91	0.075	-2.32	14.32
122	212	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-3.37	-2.73	1628.74	11.96	12.09	0.018	-2.74	12.40
123	213	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-4.06	-3.43	1636.87	11.91	12.12	0.071	-3.44	12.30
124	214	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-4.58	-3.75	1646.39	10.47	10.71	0.017	-3.74	10.82
125	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.20	-4.29	1654.05	10.88	10.93	0.027	-4.29	11.19
126	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.43	-4.48	1663.12	9.88	10.30	0.013	-4.48	10.15
127	217	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-4.45	-3.58	1669.03	12.03	12.22	0.021	-3.58	12.28
128	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.47	-2.64	1676.67	12.47	12.37	0.013	-2.64	12.68
129	219	0.07	0.09	-0.03	0.00	0.078	-0.124	0.041	0.009	-4.93	-2.17	1682.71	14.50	14.47	0.051	-2.12	14.72
130	220	0.08	0.10	-0.04	0.00	0.090	-0.139	0.055	0.012	-5.12	-1.68	1690.50	14.78	14.67	0.022	-1.61	15.01
131	221	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-5.09	-1.61	1696.66	16.69	16.94	0.009	-1.54	16.90
132	222	0.10	0.10	-0.05	0.00	0.111	-0.140	0.069	0.015	-5.11	-1.22	1704.25	17.17	17.20	0.012	-1.11	17.39
133	223	0.12	0.10	-0.06	0.00	0.133	-0.140	0.083	0.019	-5.69	-1.25	1710.23	19.26	19.39	0.009	-1.13	19.47
134	224	0.13	0.11	-0.06	0.01	0.144	-0.153	0.084	0.010	-5.69	-0.91	1717.59	19.97	20.00	0.011	-0.77	20.20
135	225	0.13	0.10	-0.06	0.01	0.143	-0.139	0.084	0.009	-5.31	-0.93	1723.29	22.34	22.31	0.005	-0.81	22.54
136	226	0.14	0.10	-0.06	0.01	0.154	-0.139	0.085	0.010	-4.98	-0.52	1730.30	23.41	23.20	0.005	-0.38	23.62
137	227	0.15	0.10	-0.06	0.02	0.164	-0.138	0.087	0.000	-5.01	-0.51	1735.70	26.08	25.81	0.003	-0.38	26.28
138	228	0.16	0.08	-0.07	0.01	0.174	-0.111	0.100	0.011	-4.52	-0.23	1742.56	27.29	26.77	0.002	-0.07	27.51
139	229	0.17	0.00	-0.08	0.00	0.184	0.000	0.113	0.021	-4.18	-0.37	1747.86	30.06	29.59	0.003	-0.22	30.28
140	230	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-4.18	-0.27	1754.63	31.36	30.86	0.002	-0.09	31.60
141	231	0.18	0.00	-0.08	0.01	0.195	0.000	0.115	0.012	-4.34	-0.53	1759.79	34.27	33.82	0.002	-0.38	34.50
142	232	0.19	0.00	-0.07	0.01	0.205	0.000	0.103	0.010	-3.84	-0.50	1766.38	35.75	35.45	0.002	-0.36	35.98
143	233	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.16	-0.73	1771.26	38.95	38.73	0.002	-0.59	39.19
144	234	0.21	0.00	-0.06	0.02	0.226	0.000	0.095	-0.001	-3.63	-0.53	1777.43	40.85	40.61	0.004	-0.41	41.09
145	235	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-3.98	-0.83	1782.14	44.21	44.26	0.050	-0.69	44.50
146	236	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-3.53	-0.63	1788.06	46.36			-0.50	46.67
147	237	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-3.82	-0.95	1792.55	49.94			-0.83	50.26
148	238	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-3.31	-0.75	1798.22	52.34			-0.63	52.69
149	239	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-3.59	-1.02	1802.44	56.20			-0.91	56.58
150	240	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-3.15	-0.84	1807.89	58.81			-0.73	59.23
151	241	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.35	-1.10	1811.87	62.91			-1.01	63.35
152	242	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.91	-0.82	1817.00	65.85			-0.72	66.35
153	243	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.69	-0.73	1820.41	70.51			-0.63	71.05
154	244	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.20	-0.26	1825.11	73.88			-0.15	74.48
155	245	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.81	-0.05	1828.19	78.88			-0.01	79.47
156	246	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.33	0.40	1832.70	82.43			0.45	83.10
157	247	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-1.27	0.33	1835.84	87.37			0.34	88.05
158	248	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	-0.96	0.53	1840.38	90.89			0.55	91.65
159	249	0.20	0.00	0.02	0.01	0.218	0.000	-0.006	-0.013	-1.18	0.38	1843.40	95.94			0.39	96.77
160	250	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-1.02	0.57	1847.74	99.67			0.58	100.58
161	251	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.43	0.12	1850.85	104.64			0.16	105.64
162	252	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.35	0.18	1855.12	108.44			0.22	109.53

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 90 (Th)</b>																	
163	253	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.45	0.10	1857.67	113.96			0.14	115.14
164	254	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-1.06	0.36	1861.54	118.17			0.41	119.44
165	255	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-1.19	0.10	1864.07	123.70			0.14	125.07
166	256	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-0.36	0.56	1867.54	128.31			0.58	129.75
167	257	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-0.77	0.14	1870.05	133.87			0.15	135.41
168	258	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-0.93	-0.12	1874.04	137.95			-0.10	139.60
169	259	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.176	0.000	-0.000	0.001	-1.89	-0.77	1876.59	143.47			-0.78	145.20
170	260	-0.17	0.00	0.00	-0.01	-0.176	0.000	0.012	0.009	-2.21	-0.98	1880.34	147.79			-0.97	149.65
171	261	-0.17	0.00	0.00	-0.01	-0.176	0.000	0.012	0.009	-2.85	-1.53	1882.63	153.58			-1.53	155.56
172	262	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-2.62	-1.55	1886.01	158.27			-1.54	160.39
173	263	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.98	-2.09	1888.08	164.26			-2.07	166.51
174	264	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.95	-2.10	1891.28	169.14			-2.08	171.52
175	265	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-3.33	-2.74	1893.29	175.20			-2.72	177.71
176	266	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-3.47	-2.89	1896.44	180.12			-2.87	182.77
177	267	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-4.04	-3.41	1898.17	186.46			-3.40	189.25
178	268	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-4.03	-3.41	1900.99	191.71			-3.37	194.67
179	269	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-4.32	-3.68	1902.30	198.47			-3.66	201.56
180	270	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-4.01	-3.39	1904.67	204.18			-3.39	207.41
181	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.54	-3.79	1905.94	210.97			-3.79	214.36
182	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.63	-3.86	1908.50	216.48			-3.86	220.04
183	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.14	-4.34	1909.70	223.36			-4.34	227.08
184	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.94	-4.14	1911.83	229.30			-4.14	233.19
185	275	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-3.99	-3.24	1911.50	237.70			-3.24	241.77
186	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.30	-2.57	1913.00	244.28			-2.57	248.53
187	277	0.02	0.07	-0.01	0.00	0.023	-0.095	0.014	0.004	-3.34	-1.85	1912.68	252.66			-1.76	257.19
188	278	0.04	0.09	-0.02	0.00	0.046	-0.123	0.028	0.007	-3.44	-1.33	1914.18	259.23			-1.18	264.02
189	279	0.06	0.10	-0.03	0.00	0.068	-0.138	0.041	0.010	-4.10	-1.63	1914.73	266.75			-1.42	271.78
190	280	0.06	0.11	-0.03	0.01	0.069	-0.151	0.042	0.001	-4.08	-1.35	1916.31	273.24			-1.11	278.51
191	281	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-4.42	-1.50	1916.58	281.05			-1.23	286.55
192	282	0.06	0.13	-0.02	0.02	0.070	-0.177	0.032	-0.007	-4.38	-1.08	1917.87	287.83			-0.76	293.58
193	283	0.06	0.13	-0.02	0.02	0.070	-0.177	0.032	-0.007	-4.23	-0.96	1917.71	296.06			-0.65	302.01
194	284	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-3.59	-0.28	1918.59	303.25			-0.22	309.17
195	285	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-3.79	-0.47	1918.62	311.30			-0.44	317.41
196	286	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-3.81	-0.30	1919.87	318.12			-0.19	324.54
197	287	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-3.90	-0.41	1919.67	326.39			-0.33	333.01
198	288	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-3.59	-0.16	1920.69	333.43			-0.06	340.31
199	289	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.46	-0.26	1920.35	341.85			-0.01	349.11
200	290	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.12	0.15	1921.07	349.20			0.42	356.72
201	291	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.35	-0.32	1920.97	357.37			-0.08	365.12
202	292	0.17	0.00	-0.08	0.01	0.184	0.000	0.113	0.010	-3.09	-0.55	1922.20	364.21			-0.13	372.39
203	293	0.17	0.00	-0.08	0.01	0.184	0.000	0.113	0.010	-3.46	-0.79	1921.73	372.75			-0.37	381.18
204	294	0.18	0.00	-0.07	0.02	0.193	0.000	0.102	-0.002	-3.00	-0.68	1922.49	380.06			-0.33	388.69
205	295	0.18	0.00	-0.07	0.02	0.193	0.000	0.102	-0.002	-3.39	-1.10	1922.08	388.55			-0.75	397.43
206	296	0.18	0.00	-0.07	0.02	0.193	0.000	0.102	-0.002	-3.35	-1.08	1922.79	395.90			-0.72	405.07
207	297	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-3.50	-1.35	1922.11	404.66			-0.99	414.11
208	298	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-3.42	-1.32	1922.69	412.15			-0.95	421.89
209	299	0.19	0.00	-0.05	0.03	0.204	0.000	0.079	-0.016	-3.47	-1.61	1921.90	421.01			-1.32	430.96
<b>Z = 91 (Pa)</b>																	
109	200	0.30	0.00	0.02	0.00	0.330	0.000	0.015	-0.002	-1.16	0.76	1497.32	45.75			0.62	47.10
110	201	0.30	0.00	0.02	-0.01	0.330	0.000	0.014	0.007	-0.79	1.06	1508.72	42.42			0.94	43.71
111	202	0.18	0.00	-0.01	0.01	0.194	0.000	0.027	-0.007	0.04	1.22	1518.46	40.75			1.17	42.03
112	203	0.17	0.00	-0.02	0.01	0.183	0.000	0.037	-0.005	0.13	1.41	1529.59	37.70			1.38	38.91
113	204	0.16	0.00	-0.02	0.01	0.172	0.000	0.036	-0.005	-0.11	1.18	1539.35	36.01			1.15	37.14
114	205	0.15	0.00	-0.01	0.00	0.161	0.000	0.022	0.002	-0.04	1.09	1550.39	33.03			1.07	34.10
115	206	0.15	0.00	0.00	0.00	0.162	0.000	0.009	0.001	-0.35	0.78	1559.88	31.62			0.75	32.61
116	207	0.14	0.02	0.01	0.00	0.151	-0.027	-0.004	-0.001	-0.46	0.65	1570.60	28.97			0.63	29.90
117	208	-0.21	0.00	0.05	0.01	-0.217	0.000	-0.039	0.002	-1.78	0.25	1579.83	27.81			0.19	28.64



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 91</math> (Pa)</b>																	
118	209	-0.20	0.00	0.04	0.00	-0.207	0.000	-0.029	0.008	-1.96	-0.20	1590.52	25.19			-0.24	25.97
119	210	-0.15	0.00	0.00	-0.01	-0.156	0.000	0.009	0.009	-1.92	-0.70	1599.51	24.27			-0.73	25.00
120	211	-0.14	0.00	0.00	-0.02	-0.146	0.000	0.009	0.019	-2.41	-1.20	1609.91	21.95			-1.21	22.64
121	212	-0.12	0.00	0.00	-0.02	-0.125	0.000	0.007	0.019	-2.77	-1.76	1618.63	21.30	21.61	0.075	-1.76	21.94
122	213	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-2.84	-2.15	1628.59	19.41	19.66	0.071	-2.16	19.99
123	214	-0.09	0.00	0.01	0.00	-0.094	0.000	-0.008	0.001	-3.44	-2.82	1637.09	18.98	19.49	0.076	-2.83	19.51
124	215	-0.06	0.00	0.02	0.01	-0.063	0.000	-0.022	-0.008	-3.82	-3.03	1646.54	17.60	17.87	0.087	-3.02	18.09
125	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.39	-3.55	1654.59	17.62	17.80	0.070	-3.55	18.07
126	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.62	-3.73	1663.70	16.58	17.07	0.052	-3.73	16.99
127	218	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-3.65	-2.84	1670.03	18.33	18.67	0.025	-2.84	18.69
128	219	0.05	0.07	-0.02	0.00	0.055	-0.096	0.027	0.005	-3.85	-1.99	1677.79	18.64	18.52	0.054	-1.97	18.99
129	220	0.08	0.09	-0.04	0.00	0.089	-0.125	0.054	0.011	-4.86	-1.83	1684.56	19.94	20.38	0.057	-1.79	20.28
130	221	0.09	0.10	-0.04	0.00	0.100	-0.139	0.056	0.013	-4.89	-1.41	1692.45	20.12	20.38	0.052	-1.35	20.45
131	222	0.10	0.09	-0.05	0.00	0.110	-0.125	0.068	0.014	-4.86	-1.40	1699.07	21.57			-1.34	21.87
132	223	0.11	0.10	-0.05	0.00	0.122	-0.140	0.069	0.016	-4.98	-1.05	1706.74	21.97	22.32	0.071	-0.97	22.27
133	224	0.12	0.10	-0.06	0.01	0.132	-0.139	0.083	0.008	-5.45	-1.15	1713.20	23.58	23.87	0.016	-1.07	23.87
134	225	0.13	0.11	-0.06	0.01	0.144	-0.153	0.084	0.010	-5.65	-0.88	1720.66	24.20	24.34	0.071	-0.76	24.49
135	226	0.14	0.11	-0.06	0.02	0.154	-0.152	0.086	0.001	-5.72	-0.92	1726.77	26.15	26.03	0.011	-0.81	26.43
136	227	0.14	0.10	-0.06	0.02	0.153	-0.138	0.085	-0.001	-4.95	-0.57	1733.87	27.12	26.83	0.007	-0.45	27.40
137	228	0.15	0.10	-0.06	0.02	0.164	-0.138	0.087	0.000	-5.11	-0.66	1739.77	29.30	28.92	0.004	-0.55	29.55
138	229	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.185	0.000	0.126	0.024	-4.90	-0.48	1746.76	30.38	29.90	0.003	-0.31	30.68
139	230	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.185	0.000	0.126	0.024	-5.18	-0.73	1752.55	32.66	32.17	0.003	-0.57	32.95
140	231	0.18	0.00	-0.08	0.01	0.195	0.000	0.115	0.012	-4.43	-0.61	1759.34	33.94	33.43	0.002	-0.47	34.21
141	232	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-4.86	-0.89	1764.91	36.44	35.95	0.008	-0.76	36.71
142	233	0.19	0.00	-0.08	0.02	0.205	0.000	0.116	0.002	-4.72	-0.90	1771.57	37.86	37.49	0.002	-0.75	38.15
143	234	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.58	-1.12	1776.82	40.68	40.34	0.005	-1.00	40.94
144	235	0.21	0.00	-0.07	0.03	0.226	0.000	0.108	-0.009	-4.60	-1.02	1783.12	42.45	42.33	0.050	-0.87	42.77
145	236	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-4.43	-1.24	1788.13	45.51	45.35	0.200	-1.12	45.81
146	237	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-3.98	-1.11	1794.14	47.57	47.64	0.100	-1.00	47.89
147	238	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-4.27	-1.37	1798.95	50.83	50.77	0.060	-1.26	51.17
148	239	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-3.74	-1.16	1804.64	53.21			-1.05	53.57
149	240	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-4.01	-1.42	1809.22	56.71			-1.33	57.09
150	241	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-3.56	-1.23	1814.69	59.30			-1.13	59.72
151	242	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.73	-1.47	1819.02	63.05			-1.39	63.48
152	243	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.28	-1.17	1824.16	65.98			-1.09	66.46
153	244	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-3.05	-1.07	1827.92	70.29			-0.99	70.81
154	245	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.55	-0.65	1832.70	73.57			-0.56	74.16
155	246	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.13	-0.35	1836.05	78.30			-0.33	78.87
156	247	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.66	0.09	1840.59	81.83			0.13	82.46
157	248	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-1.51	0.08	1844.04	86.46			0.07	87.11
158	249	0.20	0.00	0.01	0.01	0.217	0.000	0.006	-0.011	-1.18	0.32	1848.56	90.00			0.32	90.72
159	250	0.20	0.00	0.02	0.00	0.217	0.000	-0.007	-0.004	-1.32	0.17	1851.93	94.71			0.16	95.47
160	251	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-1.20	0.37	1856.29	98.42			0.38	99.28
161	252	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.67	-0.02	1859.70	103.08			-0.00	104.03
162	253	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.54	0.08	1863.95	106.90			0.10	107.93
163	254	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.55	0.02	1866.82	112.10			0.04	113.21
164	255	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-1.12	0.32	1870.67	116.33			0.35	117.53
165	256	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-1.05	0.10	1873.50	121.56			0.12	122.83
166	257	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-0.78	0.41	1877.15	125.99			0.42	127.36
167	258	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-0.71	0.24	1879.75	131.46			0.25	132.92
168	259	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-0.75	0.07	1883.67	135.61			0.08	137.17
169	260	-0.17	0.00	0.01	0.00	-0.176	0.000	-0.000	0.001	-1.66	-0.51	1886.50	140.85			-0.53	142.49
170	261	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-1.97	-0.77	1890.31	145.11			-0.76	146.88
171	262	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-2.63	-1.34	1892.94	150.55			-1.33	152.43
172	263	-0.13	0.00	-0.01	-0.01	-0.135	0.000	0.019	0.008	-2.35	-1.30	1896.28	155.28			-1.29	157.29
173	264	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-2.69	-1.75	1898.62	161.02			-1.75	163.13
174	265	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.64	-1.80	1901.85	165.85			-1.78	168.10

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 91 (Pa)</b>																	
175	266	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-2.99	-2.42	1904.18	171.59			-2.41	173.97
176	267	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-3.04	-2.49	1907.27	176.58			-2.50	179.07
177	268	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-3.68	-3.08	1909.39	182.52			-3.07	185.17
178	269	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-3.62	-3.04	1912.20	187.79			-3.01	190.60
179	270	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-3.85	-3.24	1913.76	194.30			-3.22	197.24
180	271	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-3.52	-2.88	1916.08	200.06			-2.88	203.13
181	272	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-4.08	-3.37	1917.76	206.44			-3.37	209.66
182	273	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.07	-3.32	1920.22	212.06			-3.33	215.43
183	274	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.58	-3.80	1921.73	218.62			-3.80	222.15
184	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.34	-3.58	1923.85	224.57			-3.58	228.27
185	276	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-3.41	-2.70	1923.85	232.64			-2.70	236.51
186	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.71	-2.02	1925.35	239.21			-2.02	243.25
187	278	0.03	0.08	-0.01	0.00	0.035	-0.109	0.015	0.005	-3.22	-1.47	1925.54	247.10			-1.38	251.42
188	279	0.05	0.09	-0.02	0.00	0.056	-0.123	0.028	0.007	-3.14	-1.02	1927.10	253.60			-0.88	258.15
189	280	0.06	0.10	-0.03	0.00	0.068	-0.138	0.041	0.010	-3.85	-1.36	1928.02	260.76			-1.18	265.54
190	281	0.06	0.11	-0.03	0.01	0.069	-0.151	0.042	0.001	-3.86	-1.11	1929.63	267.22			-0.89	272.23
191	282	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-4.21	-1.25	1930.21	274.71			-1.00	279.95
192	283	0.06	0.13	-0.02	0.02	0.070	-0.177	0.032	-0.007	-4.17	-0.85	1931.51	281.48			-0.56	286.95
193	284	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-4.00	-0.61	1931.56	289.50			-0.61	294.90
194	285	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-3.80	-0.48	1932.99	296.14			-0.46	301.76
195	286	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-3.99	-0.68	1933.33	303.88			-0.68	309.69
196	287	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-4.02	-0.51	1934.58	310.69			-0.43	316.80
197	288	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-4.10	-0.60	1934.68	318.67			-0.55	324.98
198	289	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-3.78	-0.24	1935.59	325.83			-0.16	332.38
199	290	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.67	-0.42	1935.63	333.86			-0.22	340.77
200	291	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.42	-0.35	1936.70	340.86			-0.12	348.04
201	292	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-2.13	-0.35	1936.43	349.20			-0.36	356.38
202	293	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-1.98	-0.23	1937.30	356.40			-0.23	363.83
203	294	0.17	0.00	-0.08	0.01	0.184	0.000	0.113	0.010	-3.68	-0.95	1937.62	364.15			-0.56	372.22
204	295	0.18	0.01	-0.07	0.02	0.193	-0.014	0.102	-0.002	-3.28	-0.89	1938.43	371.42			-0.56	379.68
205	296	0.18	0.01	-0.07	0.02	0.193	-0.014	0.102	-0.002	-3.66	-1.30	1938.31	379.61			-0.98	388.12
206	297	0.18	0.00	-0.07	0.02	0.193	0.000	0.102	-0.002	-3.61	-1.29	1939.03	386.96			-0.95	395.75
207	298	0.19	0.01	-0.06	0.03	0.204	-0.014	0.091	-0.014	-3.79	-1.58	1938.66	395.40			-1.24	404.46
208	299	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-3.71	-1.56	1939.24	402.89			-1.21	412.23
209	300	0.19	0.00	-0.05	0.03	0.204	0.000	0.079	-0.016	-3.75	-1.85	1938.75	411.46			-1.57	421.00
210	301	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-3.85	-2.01	1939.38	418.89			-1.55	428.89
211	302	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-3.82	-2.12	1938.59	427.76			-1.71	438.00
<b>Z = 92 (U)</b>																	
111	203	0.19	0.00	-0.01	0.01	0.205	0.000	0.028	-0.006	-0.16	1.06	1517.95	48.55			1.01	50.04
112	204	0.17	0.00	-0.02	0.01	0.183	0.000	0.037	-0.005	0.20	1.38	1529.38	45.19			1.35	46.61
113	205	0.17	0.00	-0.01	0.01	0.183	0.000	0.025	-0.007	0.05	1.24	1539.11	43.54			1.20	44.87
114	206	0.16	0.00	-0.01	0.01	0.172	0.000	0.024	-0.007	0.06	1.25	1550.48	40.24			1.22	41.51
115	207	0.15	0.00	0.00	0.00	0.162	0.000	0.009	0.001	-0.16	0.94	1560.00	38.78			0.92	39.97
116	208	0.15	0.00	0.01	-0.01	0.162	0.000	-0.003	0.009	-0.23	0.87	1571.09	35.76			0.85	36.88
117	209	0.14	0.02	0.02	-0.01	0.151	-0.027	-0.016	0.007	-0.59	0.55	1580.29	34.64			0.53	35.69
118	210	-0.20	0.00	0.05	0.00	-0.207	0.000	-0.040	0.010	-1.71	0.15	1591.36	31.65			0.11	32.61
119	211	-0.15	0.00	0.01	-0.01	-0.156	0.000	-0.002	0.011	-1.52	-0.42	1600.46	30.61			-0.44	31.52
120	212	-0.14	0.00	0.01	-0.01	-0.146	0.000	-0.003	0.011	-1.91	-0.79	1611.16	27.99			-0.81	28.84
121	213	-0.12	0.00	0.01	-0.01	-0.125	0.000	-0.005	0.011	-2.24	-1.34	1619.91	27.31			-1.35	28.11
122	214	-0.11	0.00	0.01	0.00	-0.115	0.000	-0.007	0.001	-2.41	-1.67	1630.22	25.06			-1.68	25.81
123	215	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-3.01	-2.35	1638.78	24.58			-2.36	25.27
124	216	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.073	0.000	-0.021	-0.008	-3.35	-2.60	1648.69	22.74			-2.60	23.39
125	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.82	-3.01	1656.66	22.84	22.70	0.087	-3.01	23.43
126	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.04	-3.18	1666.17	21.40	21.92	0.031	-3.18	21.95
127	219	0.02	0.04	-0.01	0.00	0.022	-0.054	0.013	0.001	-3.41	-2.29	1672.54	23.10	23.21	0.057	-2.29	23.61
128	220	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-3.63	-1.51	1680.79	22.93			-1.49	23.42
129	221	0.08	0.09	-0.03	0.00	0.089	-0.124	0.042	0.009	-4.02	-1.31	1687.55	24.24			-1.28	24.70

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 92</math> (U)</b>																	
130	222	0.09	0.10	-0.04	0.01	0.100	-0.138	0.056	0.002	-4.18	-0.87	1695.82	24.03			-0.81	24.49
131	223	0.10	0.10	-0.04	0.01	0.110	-0.138	0.056	0.003	-4.25	-0.87	1702.49	25.44	25.84	0.071	-0.81	25.85
132	224	0.12	0.10	-0.05	0.01	0.132	-0.139	0.070	0.006	-4.33	-0.52	1710.56	25.43	25.71	0.025	-0.43	25.86
133	225	0.13	0.10	-0.06	0.01	0.143	-0.139	0.084	0.009	-4.93	-0.63	1717.06	27.01	27.38	0.012	-0.54	27.41
134	226	0.13	0.10	-0.06	0.01	0.143	-0.139	0.084	0.009	-4.67	-0.38	1724.94	27.20	27.33	0.013	-0.27	27.60
135	227	0.14	0.10	-0.06	0.02	0.153	-0.138	0.085	-0.001	-4.81	-0.48	1731.15	29.06	29.02	0.017	-0.37	29.44
136	228	0.17	0.00	-0.09	-0.01	0.186	0.000	0.126	0.035	-4.90	-0.25	1738.76	29.52	29.23	0.015	-0.06	29.96
137	229	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.185	0.000	0.126	0.024	-5.00	-0.54	1744.90	31.46	31.21	0.006	-0.39	31.85
138	230	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.185	0.000	0.126	0.024	-4.95	-0.50	1752.42	32.00	31.61	0.005	-0.33	32.40
139	231	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-4.77	-0.78	1758.28	34.22	33.81	0.003	-0.64	34.58
140	232	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-4.74	-0.78	1765.57	35.00	34.61	0.002	-0.63	35.35
141	233	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-5.09	-1.10	1771.21	37.43	36.92	0.003	-0.96	37.78
142	234	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.58	-1.12	1778.27	38.45	38.15	0.002	-1.00	38.79
143	235	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.84	-1.37	1783.57	41.21	40.92	0.002	-1.25	41.55
144	236	0.21	0.00	-0.07	0.03	0.226	0.000	0.108	-0.009	-4.83	-1.24	1790.23	42.63	42.45	0.002	-1.08	43.02
145	237	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-4.65	-1.45	1795.25	45.67	45.39	0.002	-1.33	46.04
146	238	0.22	0.00	-0.06	0.04	0.236	0.000	0.098	-0.021	-4.70	-1.31	1801.64	47.36	47.31	0.002	-1.13	47.80
147	239	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-4.65	-1.64	1806.54	50.53	50.57	0.002	-1.48	50.96
148	240	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-4.42	-1.44	1812.62	52.52	52.72	0.005	-1.26	52.99
149	241	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-4.42	-1.70	1817.23	55.99			-1.55	56.46
150	242	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-3.77	-1.45	1823.01	58.27			-1.35	58.72
151	243	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.95	-1.70	1827.38	61.98			-1.62	62.44
152	244	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.52	-1.43	1832.90	64.53			-1.34	65.03
153	245	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-3.30	-1.32	1836.68	68.82			-1.23	69.36
154	246	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-2.79	-0.89	1841.82	71.75			-0.79	72.35
155	247	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.36	-0.65	1845.26	76.39			-0.62	76.96
156	248	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-1.89	-0.19	1850.14	79.58			-0.14	80.21
157	249	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-1.75	-0.15	1853.55	84.23			-0.15	84.88
158	250	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-1.40	0.13	1858.39	87.46			0.14	88.17
159	251	0.20	0.00	0.02	0.01	0.218	0.000	-0.006	-0.013	-1.52	0.00	1861.77	92.15			0.01	92.93
160	252	0.20	0.00	0.03	0.00	0.218	0.000	-0.019	-0.006	-1.40	0.03	1866.65	95.34			0.04	96.18
161	253	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.85	-0.22	1869.94	100.12			-0.20	101.05
162	254	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.72	-0.09	1874.51	103.62			-0.06	104.62
163	255	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.72	-0.18	1877.44	108.77			-0.15	109.84
164	256	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.26	0.25	1881.50	112.78			0.29	113.94
165	257	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-1.05	0.13	1884.27	118.08			0.14	119.30
166	258	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-0.79	0.41	1888.28	122.14			0.43	123.46
167	259	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.84	0.22	1890.92	127.57			0.21	128.95
168	260	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-0.60	0.22	1895.01	131.55			0.24	133.05
169	261	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-1.07	-0.26	1897.76	136.88			-0.25	138.46
170	262	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-1.61	-0.46	1901.86	140.85			-0.45	142.54
171	263	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-2.26	-1.01	1904.49	146.29			-1.00	148.08
172	264	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-2.33	-1.04	1908.23	150.62			-1.03	152.52
173	265	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.36	-1.49	1910.58	156.34			-1.48	158.36
174	266	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.29	-1.46	1914.08	160.91			-1.45	163.05
175	267	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.104	0.000	0.004	0.009	-2.61	-2.04	1916.38	166.68			-2.03	168.94
176	268	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-2.69	-2.16	1919.85	171.29			-2.16	173.66
177	269	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-3.27	-2.68	1921.92	177.29			-2.67	179.80
178	270	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-3.21	-2.63	1925.04	182.24			-2.59	184.92
179	271	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-3.41	-2.81	1926.60	188.75			-2.80	191.54
180	272	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-3.06	-2.44	1929.23	194.20			-2.44	197.12
181	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.54	-2.84	1930.84	200.65			-2.85	203.71
182	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.59	-2.87	1933.70	205.87			-2.87	209.08
183	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.06	-3.32	1935.19	212.44			-3.32	215.81
184	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.83	-3.09	1937.62	218.08			-3.09	221.61
185	277	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.85	-2.16	1937.59	226.19			-2.16	229.88
186	278	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-2.19	-1.51	1939.44	232.41			-1.51	236.27

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 92</math> (U)</b>																	
187	279	0.03	0.08	-0.01	0.00	0.035	-0.109	0.015	0.005	-2.77	-1.04	1939.71	240.21			-0.95	244.34
188	280	0.05	0.09	-0.02	0.00	0.056	-0.123	0.028	0.007	-2.71	-0.74	1941.74	246.25			-0.60	250.60
189	281	0.06	0.10	-0.03	0.01	0.068	-0.137	0.041	-0.000	-3.34	-0.94	1942.53	253.54			-0.75	258.11
190	282	0.06	0.11	-0.02	0.01	0.068	-0.150	0.030	0.000	-3.25	-0.66	1944.43	259.71			-0.46	264.48
191	283	0.06	0.12	-0.02	0.02	0.069	-0.163	0.031	-0.009	-3.79	-0.82	1945.02	267.18			-0.56	272.20
192	284	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-3.68	-0.26	1946.49	273.79			-0.15	278.85
193	285	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.88	-0.51	1947.03	281.33			-0.41	286.57
194	286	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-3.51	-0.27	1948.67	287.75			-0.22	293.16
195	287	0.37	0.00	0.10	-0.01	0.420	0.000	-0.060	-0.027	-4.09	-0.56	1949.09	295.40			-0.44	301.07
196	288	0.37	0.00	0.10	-0.01	0.420	0.000	-0.060	-0.027	-3.80	-0.34	1950.60	301.96			-0.20	307.86
197	289	0.37	0.00	0.10	-0.02	0.420	0.000	-0.063	-0.018	-3.80	-0.24	1950.51	310.12			-0.16	316.19
198	290	0.37	0.00	0.11	-0.02	0.421	0.000	-0.075	-0.022	-3.95	-0.17	1952.02	316.69			0.03	323.08
199	291	0.37	0.00	0.11	-0.02	0.421	0.000	-0.075	-0.022	-4.17	-0.41	1952.12	324.65			-0.24	331.24
200	292	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-1.79	-0.09	1953.25	331.60			-0.09	338.25
201	293	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.09	-0.40	1953.29	339.63			-0.41	346.50
202	294	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-1.92	-0.31	1954.50	346.49			-0.31	353.61
203	295	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-3.36	-0.86	1954.65	354.42			-0.54	362.09
204	296	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-3.35	-0.92	1955.87	361.26			-0.59	369.20
205	297	0.18	0.00	-0.07	0.02	0.193	0.000	0.102	-0.002	-3.64	-1.27	1955.69	369.52			-0.94	377.70
206	298	0.19	0.00	-0.07	0.03	0.204	0.000	0.104	-0.011	-3.76	-1.34	1956.80	376.48			-0.92	385.01
207	299	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-3.82	-1.68	1956.47	384.88			-1.34	393.59
208	300	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-3.76	-1.58	1957.27	392.15			-1.22	401.14
209	301	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-4.05	-2.15	1957.05	400.44			-1.70	409.78
210	302	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-3.92	-2.05	1957.72	407.84			-1.59	417.47
211	303	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-3.88	-2.18	1956.94	416.69			-1.76	426.55
212	304	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-3.61	-1.96	1957.37	424.34			-1.53	434.49
213	305	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-3.57	-2.08	1956.46	433.32			-1.68	443.73
<b><math>Z = 93</math> (Np)</b>																	
113	206	0.17	0.00	-0.01	0.01	0.183	0.000	0.025	-0.007	-0.07	1.10	1536.87	53.06			1.06	54.60
114	207	0.17	0.00	-0.01	0.01	0.183	0.000	0.025	-0.007	-0.04	1.14	1548.26	49.74			1.11	51.21
115	208	0.16	0.00	0.00	0.00	0.172	0.000	0.011	0.001	-0.24	0.90	1558.16	47.92			0.86	49.30
116	209	0.15	0.00	0.00	0.00	0.162	0.000	0.009	0.001	-0.20	0.87	1569.26	44.89			0.83	46.20
117	210	0.15	0.00	0.01	-0.01	0.162	0.000	-0.003	0.009	-0.50	0.60	1578.83	43.39			0.56	44.63
118	211	0.14	0.00	0.02	-0.01	0.151	0.000	-0.016	0.007	-0.66	0.30	1589.84	40.45			0.27	41.62
119	212	-0.17	0.00	0.02	-0.01	-0.177	0.000	-0.011	0.012	-1.43	-0.18	1599.27	39.09			-0.22	40.18
120	213	-0.15	0.00	0.01	-0.02	-0.156	0.000	-0.002	0.020	-1.76	-0.47	1609.92	36.51			-0.49	37.55
121	214	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-1.94	-0.94	1619.02	35.48			-0.97	36.45
122	215	-0.11	0.00	0.01	0.00	-0.115	0.000	-0.007	0.001	-2.01	-1.28	1629.38	33.19			-1.30	34.11
123	216	-0.09	0.00	0.02	0.00	-0.094	0.000	-0.020	0.002	-2.54	-1.90	1638.30	32.35			-1.91	33.21
124	217	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.073	0.000	-0.021	-0.008	-2.78	-2.06	1648.16	30.56			-2.06	31.37
125	218	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.14	-2.36	1656.43	30.35			-2.36	31.11
126	219	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.35	-2.53	1665.98	28.88			-2.53	29.59
127	220	0.03	0.06	-0.01	0.00	0.033	-0.082	0.014	0.003	-3.28	-1.83	1672.95	29.99			-1.83	30.65
128	221	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-3.24	-1.17	1681.35	29.65			-1.16	30.28
129	222	0.08	0.09	-0.03	0.00	0.089	-0.124	0.042	0.009	-3.68	-1.02	1688.56	30.51			-1.00	31.11
130	223	0.09	0.10	-0.03	0.01	0.100	-0.138	0.043	0.001	-3.63	-0.61	1696.91	30.24			-0.57	30.81
131	224	0.10	0.11	-0.03	0.01	0.112	-0.152	0.045	0.003	-4.10	-0.57	1703.94	31.27			-0.54	31.81
132	225	0.12	0.10	-0.05	0.01	0.132	-0.139	0.070	0.006	-4.00	-0.22	1712.05	31.24	31.59	0.072	-0.16	31.77
133	226	0.13	0.09	-0.06	0.01	0.142	-0.125	0.084	0.007	-4.23	-0.38	1718.99	32.37			-0.32	32.86
134	227	0.14	0.10	-0.06	0.02	0.153	-0.138	0.085	-0.001	-4.45	-0.19	1726.97	32.46	32.56	0.073	-0.10	32.96
135	228	0.15	0.10	-0.06	0.02	0.164	-0.138	0.087	0.000	-4.73	-0.35	1733.63	33.88			-0.26	34.34
136	229	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.185	0.000	0.126	0.024	-4.86	-0.42	1741.58	33.99	33.78	0.087	-0.29	34.48
137	230	0.17	0.00	-0.09	0.00	0.185	0.000	0.126	0.024	-5.24	-0.75	1748.14	35.50	35.24	0.051	-0.63	35.97
138	231	0.18	0.00	-0.09	0.00	0.196	0.000	0.127	0.025	-5.36	-0.77	1755.76	35.96	35.62	0.051	-0.62	36.43
139	232	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-5.10	-1.10	1762.06	37.73			-1.01	38.14
140	233	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-5.14	-1.16	1769.44	38.42	37.95	0.051	-1.04	38.84
141	234	0.20	0.00	-0.08	0.02	0.216	0.000	0.119	0.004	-5.56	-1.57	1775.56	40.38	39.96	0.009	-1.46	40.78

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 93</math> (Np)</b>																	
142	235	0.20	0.00	-0.08	0.02	0.216	0.000	0.119	0.004	-5.56	-1.59	1782.64	41.36	41.04	0.002	-1.46	41.79
143	236	0.21	0.00	-0.07	0.03	0.226	0.000	0.108	-0.009	-5.44	-1.81	1788.30	43.77	43.38	0.050	-1.70	44.18
144	237	0.21	0.00	-0.07	0.03	0.226	0.000	0.108	-0.009	-5.31	-1.71	1795.01	45.14	44.87	0.002	-1.58	45.57
145	238	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-5.14	-1.92	1800.41	47.80	47.46	0.002	-1.82	48.21
146	239	0.22	0.00	-0.06	0.04	0.236	0.000	0.098	-0.021	-5.20	-1.79	1806.84	49.45	49.31	0.002	-1.63	49.92
147	240	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.12	-2.09	1812.09	52.27	52.31	0.015	-1.96	52.73
148	241	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-4.89	-1.89	1818.20	54.23	54.26	0.071	-1.74	54.73
149	242	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-4.89	-2.15	1823.17	57.33	57.42	0.200	-2.02	57.83
150	243	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-4.24	-1.90	1828.99	59.58			-1.83	60.06
151	244	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-4.64	-2.21	1833.77	62.88			-2.08	63.42
152	245	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.98	-1.87	1839.26	65.45			-1.80	65.97
153	246	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.84	-1.76	1843.41	69.38			-1.70	69.93
154	247	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-3.23	-1.31	1848.54	72.31			-1.23	72.91
155	248	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.76	-1.08	1852.35	76.58			-1.06	77.16
156	249	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.29	-0.62	1857.26	79.74			-0.59	80.38
157	250	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.24	-0.52	1860.98	84.10			-0.50	84.77
158	251	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-1.72	-0.18	1865.78	87.36			-0.18	88.07
159	252	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-1.89	-0.25	1869.45	91.76			-0.25	92.52
160	253	0.21	0.00	0.03	0.00	0.229	0.000	-0.018	-0.006	-1.76	-0.15	1874.28	95.00			-0.15	95.82
161	254	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-2.18	-0.47	1877.99	99.37			-0.46	100.25
162	255	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-1.96	-0.32	1882.57	102.86			-0.30	103.82
163	256	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.94	-0.39	1885.82	107.68			-0.37	108.71
164	257	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-1.44	0.09	1889.86	111.71			0.11	112.82
165	258	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.26	-0.00	1892.94	116.70			0.00	117.87
166	259	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.79	0.22	1897.04	120.68			0.21	121.92
167	260	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-0.97	0.11	1899.94	125.85			0.10	127.17
168	261	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-0.65	0.21	1903.95	129.91			0.22	131.34
169	262	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-1.03	-0.23	1907.00	134.93			-0.23	136.45
170	263	-0.17	0.00	0.00	-0.01	-0.176	0.000	0.012	0.009	-1.45	-0.29	1910.98	139.02			-0.29	140.63
171	264	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-2.10	-0.87	1913.97	144.10			-0.87	145.81
172	265	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-2.16	-0.89	1917.72	148.42			-0.88	150.24
173	266	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-2.20	-1.27	1920.34	153.87			-1.27	155.80
174	267	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-2.09	-1.27	1923.88	158.41			-1.25	160.45
175	268	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	-2.43	-1.78	1926.44	163.91			-1.77	166.07
176	269	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-2.48	-1.94	1929.97	168.46			-1.93	170.74
177	270	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-3.01	-2.43	1932.33	174.16			-2.42	176.56
178	271	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.97	-2.38	1935.47	179.10			-2.35	181.65
179	272	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-3.07	-2.49	1937.29	185.35			-2.48	188.01
180	273	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-2.80	-2.22	1940.03	190.68			-2.20	193.48
181	274	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-3.10	-2.46	1941.81	196.98			-2.46	199.90
182	275	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.01	-2.32	1944.50	202.35			-2.32	205.42
183	276	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.47	-2.75	1946.31	208.62			-2.75	211.83
184	277	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.22	-2.51	1948.74	214.26			-2.51	217.62
185	278	0.01	0.04	0.00	-0.01	0.011	-0.054	0.001	0.011	-2.67	-1.73	1949.18	221.89			-1.69	225.46
186	279	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-1.90	-1.01	1950.97	228.17			-0.99	231.88
187	280	0.04	0.08	-0.01	0.00	0.045	-0.109	0.015	0.005	-2.50	-0.77	1951.78	235.44			-0.68	239.37
188	281	0.05	0.09	-0.02	0.00	0.056	-0.123	0.028	0.007	-2.51	-0.53	1953.88	241.40			-0.40	245.54
189	282	0.06	0.11	-0.02	0.01	0.068	-0.150	0.030	0.000	-3.41	-0.77	1955.02	248.33			-0.60	252.70
190	283	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-3.77	-0.33	1956.77	254.65			-0.25	259.10
191	284	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.01	-0.53	1957.72	261.78			-0.48	266.37
192	285	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.79	-0.43	1959.65	267.92			-0.33	272.74
193	286	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-4.03	-0.67	1960.49	275.15			-0.60	280.14
194	287	0.37	0.00	0.09	-0.01	0.419	0.000	-0.049	-0.022	-3.64	-0.42	1962.12	281.58			-0.39	286.73
195	288	0.37	0.00	0.10	-0.01	0.420	0.000	-0.060	-0.027	-4.24	-0.71	1962.87	288.91			-0.63	294.31
196	289	0.37	0.00	0.10	-0.01	0.420	0.000	-0.060	-0.027	-3.94	-0.33	1964.22	295.63			-0.23	301.26
197	290	0.37	0.00	0.10	-0.01	0.420	0.000	-0.060	-0.027	-4.07	-0.49	1964.69	303.24			-0.41	309.04
198	291	0.36	0.00	0.10	-0.01	0.408	0.000	-0.064	-0.026	-3.94	-0.47	1966.26	309.74			-0.35	315.80

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 93</math> (Np)</b>																	
199	292	0.27	0.00	0.00	0.02	0.295	0.000	0.034	-0.016	-2.27	-0.50	1966.46	317.61			-0.53	323.73
200	293	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.17	-0.49	1967.89	324.25			-0.49	330.62
201	294	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.44	-0.75	1968.19	332.02			-0.77	338.60
202	295	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.31	-0.71	1969.44	338.84			-0.72	345.65
203	296	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-3.70	-1.14	1969.78	346.57			-0.85	353.92
204	297	0.19	0.00	-0.07	0.02	0.205	0.000	0.104	-0.001	-3.68	-1.22	1971.02	353.40			-0.92	361.00
205	298	0.20	0.00	-0.06	0.03	0.215	0.000	0.093	-0.013	-3.79	-1.56	1971.12	361.37			-1.25	369.21
206	299	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-3.73	-1.58	1972.18	368.38			-1.25	376.50
207	300	0.19	0.00	-0.06	0.03	0.204	0.000	0.091	-0.014	-4.16	-2.00	1972.23	376.41			-1.67	384.77
208	301	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-3.86	-1.93	1973.06	383.64			-1.67	392.20
209	302	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-4.42	-2.46	1973.10	391.68			-2.04	400.65
210	303	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-4.29	-2.37	1973.78	399.07			-1.93	408.32
211	304	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.26	-2.54	1973.33	407.59			-2.15	417.07
212	305	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-3.98	-2.29	1973.72	415.27			-1.88	425.04
213	306	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-3.93	-2.39	1973.09	423.98			-2.02	433.99
214	307	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-3.64	-2.14	1973.35	431.78			-1.76	442.09
215	308	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-3.73	-2.35	1972.70	440.51			-1.98	451.09
<b><math>Z = 94</math> (Pu)</b>																	
115	209	0.17	0.00	0.00	0.00	0.183	0.000	0.012	0.001	-0.22	0.75	1557.73	55.63			0.70	57.23
116	210	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	-0.14	0.90	1569.07	52.36			0.87	53.89
117	211	0.15	0.00	0.01	0.00	0.162	0.000	-0.003	-0.001	-0.49	0.56	1578.75	50.75			0.53	52.20
118	212	0.15	0.00	0.02	-0.01	0.162	0.000	-0.015	0.007	-0.67	0.44	1590.01	47.57			0.42	48.95
119	213	0.13	0.01	0.02	-0.01	0.140	-0.014	-0.018	0.007	-0.92	0.16	1599.30	46.35			0.13	47.65
120	214	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-1.45	-0.23	1610.47	43.25			-0.26	44.48
121	215	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-0.135	0.000	-0.004	0.011	-1.65	-0.69	1619.59	42.21			-0.70	43.37
122	216	-0.11	0.00	0.01	0.00	-0.115	0.000	-0.007	0.001	-1.70	-1.00	1630.34	39.52			-1.01	40.62
123	217	-0.09	0.00	0.02	0.01	-0.094	0.000	-0.020	-0.007	-2.24	-1.60	1639.28	38.66			-1.61	39.70
124	218	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.073	0.000	-0.021	-0.008	-2.47	-1.76	1649.55	36.46			-1.76	37.44
125	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.81	-2.07	1657.88	36.19			-2.08	37.13
126	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.00	-2.22	1667.81	34.33			-2.23	35.21
127	221	0.03	0.06	-0.01	0.00	0.033	-0.082	0.014	0.003	-2.94	-1.52	1674.83	35.40			-1.52	36.22
128	222	0.05	0.08	-0.02	0.00	0.056	-0.110	0.027	0.006	-2.87	-0.84	1683.60	34.69			-0.82	35.48
129	223	0.07	0.09	-0.02	0.00	0.078	-0.124	0.029	0.008	-2.99	-0.60	1690.78	35.58			-0.59	36.33
130	224	0.09	0.10	-0.03	0.01	0.100	-0.138	0.043	0.001	-3.13	-0.18	1699.51	34.92			-0.14	35.65
131	225	0.10	0.11	-0.03	0.01	0.112	-0.152	0.045	0.003	-3.57	-0.11	1706.55	35.95			-0.07	36.63
132	226	0.12	0.10	-0.05	0.01	0.132	-0.139	0.070	0.006	-3.49	0.21	1715.08	35.49			0.28	36.17
133	227	0.13	0.10	-0.05	0.01	0.143	-0.139	0.072	0.007	-3.75	0.03	1722.08	36.56			0.10	37.20
134	228	0.14	0.10	-0.05	0.01	0.154	-0.139	0.073	0.008	-3.62	0.27	1730.41	36.31	36.09	0.032	0.35	36.94
135	229	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-3.86	0.01	1737.21	37.58	37.40	0.051	0.10	38.19
136	230	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-4.03	-0.13	1745.62	37.24	36.93	0.015	-0.02	37.84
137	231	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-4.43	-0.50	1752.25	38.69	38.28	0.026	-0.39	39.25
138	232	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-4.46	-0.56	1760.30	38.71	38.37	0.018	-0.44	39.26
139	233	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-4.90	-0.96	1766.70	40.38	40.05	0.050	-0.86	40.90
140	234	0.20	0.00	-0.08	0.02	0.216	0.000	0.119	0.004	-5.01	-1.12	1774.57	40.58	40.35	0.007	-1.00	41.11
141	235	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.89	-1.46	1780.64	42.58	42.18	0.021	-1.37	43.06
142	236	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.97	-1.54	1788.18	43.12	42.90	0.002	-1.44	43.61
143	237	0.21	0.00	-0.07	0.03	0.226	0.000	0.108	-0.009	-5.43	-1.85	1793.95	45.41	45.09	0.002	-1.73	45.91
144	238	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-4.90	-1.75	1801.04	46.39	46.17	0.002	-1.63	46.89
145	239	0.22	0.00	-0.06	0.04	0.236	0.000	0.098	-0.021	-5.44	-2.06	1806.57	48.93	48.59	0.002	-1.91	49.46
146	240	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-4.95	-1.97	1813.42	50.15	50.13	0.002	-1.83	50.69
147	241	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.26	-2.26	1818.69	52.96	52.96	0.002	-2.12	53.50
148	242	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-4.78	-2.07	1825.17	54.54	54.72	0.002	-1.93	55.10
149	243	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.07	-2.35	1830.20	57.59	57.76	0.003	-2.22	58.15
150	244	0.22	0.00	-0.03	0.04	0.237	0.000	0.061	-0.030	-4.67	-2.19	1836.47	59.39	59.81	0.005	-2.05	59.98
151	245	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-4.88	-2.47	1841.26	62.67	63.11	0.014	-2.34	63.27
152	246	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-4.23	-2.15	1847.13	64.87	65.39	0.015	-2.07	65.44
153	247	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-4.02	-2.04	1851.30	68.78			-1.97	69.37

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 94 (Pu)</b>																	
154	248	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-3.51	-1.59	1856.81	71.34			-1.50	71.98
155	249	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-3.24	-1.42	1860.69	75.52			-1.34	76.19
156	250	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.58	-0.96	1865.97	78.32			-0.92	78.99
157	251	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.54	-0.87	1869.72	82.64			-0.84	83.35
158	252	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-1.98	-0.49	1874.84	85.59			-0.48	86.32
159	253	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-2.20	-0.69	1878.67	89.84			-0.69	90.61
160	254	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-2.13	-0.54	1883.80	92.77			-0.51	93.61
161	255	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-2.47	-0.76	1887.43	97.21			-0.74	98.10
162	256	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-2.25	-0.60	1892.35	100.36			-0.58	101.33
163	257	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-2.26	-0.63	1895.59	105.20			-0.61	106.22
164	258	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-1.72	-0.21	1900.03	108.83			-0.18	109.93
165	259	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.41	-0.15	1902.98	113.95			-0.14	115.10
166	260	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-1.02	0.11	1907.38	117.62			0.13	118.85
167	261	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.08	-0.00	1910.31	122.77			-0.01	124.06
168	262	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	-0.69	0.21	1914.55	126.60			0.22	127.98
169	263	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-0.97	-0.18	1917.57	131.65			-0.17	133.12
170	264	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-0.97	-0.17	1921.81	135.47			-0.16	137.04
171	265	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-1.85	-0.67	1924.74	140.62			-0.66	142.27
172	266	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-1.91	-0.68	1928.82	144.61			-0.67	146.36
173	267	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-1.97	-1.07	1931.46	150.04			-1.06	151.89
174	268	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-1.86	-1.05	1935.32	154.25			-1.03	156.22
175	269	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	-2.19	-1.56	1937.90	159.74			-1.55	161.81
176	270	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-2.25	-1.72	1941.76	163.96			-1.70	166.15
177	271	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.78	-2.22	1944.15	169.63			-2.21	171.93
178	272	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.74	-2.17	1947.61	174.24			-2.13	176.69
179	273	-0.08	0.00	0.02	-0.01	-0.084	0.000	-0.020	0.011	-2.84	-2.24	1949.41	180.52			-2.20	183.09
180	274	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-2.36	-1.80	1952.30	185.70			-1.80	188.36
181	275	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-2.81	-2.16	1954.22	191.85			-2.16	194.65
182	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.76	-2.10	1957.32	196.82			-2.10	199.76
183	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.20	-2.52	1959.12	203.09			-2.52	206.17
184	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.93	-2.25	1961.85	208.43			-2.25	211.65
185	279	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-2.33	-1.42	1962.24	216.12			-1.40	219.51
186	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.31	-0.70	1964.35	222.07			-0.71	225.60
187	281	0.03	0.08	-0.01	0.00	0.035	-0.109	0.015	0.005	-2.20	-0.49	1965.21	229.29			-0.40	233.06
188	282	0.05	0.09	-0.02	0.00	0.056	-0.123	0.028	0.007	-2.19	-0.23	1967.61	234.96			-0.10	238.93
189	283	0.06	0.11	-0.02	0.01	0.068	-0.150	0.030	0.000	-3.08	-0.46	1968.74	241.90			-0.28	246.09
190	284	0.37	0.00	0.08	0.01	0.419	0.000	-0.033	-0.036	-3.23	-0.09	1970.88	247.83			0.05	252.16
191	285	0.37	0.00	0.08	0.01	0.419	0.000	-0.033	-0.036	-3.46	-0.33	1971.88	254.91			-0.21	259.39
192	286	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.43	-0.15	1974.04	260.81			-0.03	265.47
193	287	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.66	-0.39	1974.89	268.04			-0.30	272.85
194	288	0.36	0.00	0.09	0.00	0.408	0.000	-0.050	-0.031	-3.38	-0.20	1976.89	274.11			-0.06	279.15
195	289	0.36	0.00	0.09	-0.01	0.407	0.000	-0.052	-0.022	-3.46	-0.22	1977.38	281.69			-0.17	286.84
196	290	0.36	0.00	0.09	-0.01	0.407	0.000	-0.052	-0.022	-3.33	-0.16	1979.35	287.79			-0.09	293.15
197	291	0.36	0.00	0.10	-0.01	0.408	0.000	-0.064	-0.026	-4.04	-0.57	1980.07	295.14			-0.44	300.76
198	292	0.24	0.00	-0.03	0.02	0.260	0.000	0.064	-0.008	-2.25	-0.39	1981.79	301.49			-0.32	307.25
199	293	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-2.32	-0.61	1982.18	309.17			-0.61	315.07
200	294	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.17	-0.52	1983.85	315.58			-0.51	321.70
201	295	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.45	-0.80	1984.16	323.34			-0.80	329.67
202	296	0.27	0.00	0.01	0.03	0.296	0.000	0.023	-0.029	-2.55	-0.89	1985.86	329.71			-0.75	336.41
203	297	0.27	0.00	0.01	0.03	0.296	0.000	0.023	-0.029	-2.81	-1.14	1986.00	337.64			-1.01	344.55
204	298	0.20	0.00	-0.06	0.03	0.215	0.000	0.093	-0.013	-3.36	-1.15	1987.48	344.23			-0.83	351.56
205	299	0.20	0.00	-0.06	0.03	0.215	0.000	0.093	-0.013	-3.77	-1.53	1987.62	352.16			-1.22	359.71
206	300	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-3.45	-1.49	1988.92	358.94			-1.22	366.69
207	301	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-3.86	-1.89	1988.95	366.97			-1.63	374.96
208	302	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-3.87	-1.94	1990.19	373.80			-1.67	382.05
209	303	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-4.44	-2.47	1990.23	381.83			-2.05	390.48
210	304	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.09	-2.36	1991.18	388.96			-1.96	397.84

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 94</math> (Pu)</b>																	
211	305	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.32	-2.58	1990.79	397.42			-2.19	406.56
212	306	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-3.88	-2.34	1991.47	404.81			-1.95	414.20
213	307	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.05	-2.51	1990.91	413.44			-2.13	423.10
214	308	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-3.77	-2.27	1991.47	420.96			-1.87	430.90
215	309	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-3.87	-2.49	1990.83	429.67			-2.11	439.87
216	310	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-3.57	-2.31	1991.33	437.24			-1.92	447.74
217	311	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-3.88	-2.64	1990.68	445.96			-2.26	456.74
218	312	0.20	0.00	0.00	0.04	0.217	0.000	0.021	-0.038	-3.72	-2.61	1991.20	453.51			-2.20	464.61
<b><math>Z = 95</math> (Am)</b>																	
117	212	0.16	0.00	0.01	0.00	0.173	0.000	-0.001	-0.001	-0.68	0.40	1576.65	60.15			0.36	61.80
118	213	0.15	0.00	0.02	-0.01	0.162	0.000	-0.015	0.007	-0.79	0.32	1587.91	56.96			0.28	58.54
119	214	0.14	0.00	0.02	-0.01	0.151	0.000	-0.016	0.007	-0.98	0.10	1597.54	55.40			0.07	56.90
120	215	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-1.19	0.01	1608.47	52.54			-0.03	53.97
121	216	-0.14	0.00	0.02	-0.01	-0.146	0.000	-0.015	0.012	-1.44	-0.34	1617.90	51.19			-0.37	52.54
122	217	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-1.43	-0.69	1628.73	48.42			-0.71	49.71
123	218	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.93	-1.29	1638.08	47.14			-1.31	48.37
124	219	-0.08	0.00	0.02	0.01	-0.084	0.000	-0.021	-0.008	-2.11	-1.46	1648.40	44.89			-1.47	46.06
125	220	0.01	0.03	0.00	0.00	0.011	-0.040	0.000	0.001	-2.47	-1.62	1656.99	44.38			-1.62	45.49
126	221	0.01	0.04	0.00	0.00	0.011	-0.054	0.001	0.001	-2.79	-1.76	1666.96	42.48			-1.77	43.54
127	222	0.04	0.07	-0.01	0.00	0.045	-0.095	0.015	0.004	-2.87	-1.23	1674.54	42.97			-1.24	43.97
128	223	0.05	0.08	-0.01	0.00	0.056	-0.109	0.015	0.005	-2.47	-0.59	1683.40	42.18			-0.58	43.13
129	224	0.07	0.10	-0.02	0.01	0.079	-0.137	0.030	-0.001	-3.05	-0.37	1690.99	42.67			-0.36	43.57
130	225	0.09	0.10	-0.03	0.01	0.100	-0.138	0.043	0.001	-2.85	0.06	1699.76	41.97			0.08	42.84
131	226	0.10	0.11	-0.03	0.01	0.112	-0.152	0.045	0.003	-3.28	0.07	1707.25	42.54			0.09	43.36
132	227	0.12	0.10	-0.04	0.01	0.132	-0.138	0.058	0.004	-2.90	0.36	1715.85	42.01			0.40	42.81
133	228	0.14	0.09	-0.05	0.01	0.153	-0.125	0.073	0.006	-3.19	0.26	1723.17	42.77			0.30	43.53
134	229	0.19	0.00	-0.07	0.00	0.206	0.000	0.103	0.020	-3.08	0.26	1731.77	42.24			0.31	42.98
135	230	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-3.97	-0.12	1739.08	43.00			-0.06	43.71
136	231	0.18	0.00	-0.08	0.00	0.195	0.000	0.114	0.022	-4.14	-0.27	1747.54	42.62			-0.18	43.32
137	232	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-4.53	-0.64	1754.55	43.67			-0.57	44.33
138	233	0.19	0.00	-0.08	0.01	0.206	0.000	0.116	0.013	-4.64	-0.86	1762.80	43.49			-0.77	44.14
139	234	0.19	0.00	-0.07	0.01	0.205	0.000	0.103	0.010	-4.54	-1.22	1769.55	44.82			-1.17	45.42
140	235	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.79	-1.40	1777.48	44.96			-1.33	45.56
141	236	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-5.21	-1.78	1783.96	46.54			-1.71	47.12
142	237	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-5.29	-1.87	1791.54	47.04			-1.79	47.62
143	238	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-5.39	-2.22	1797.74	48.91	48.42	0.051	-2.15	49.47
144	239	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-5.32	-2.17	1804.91	49.81	49.39	0.002	-2.08	50.38
145	240	0.22	0.00	-0.06	0.04	0.236	0.000	0.098	-0.021	-5.86	-2.53	1810.87	51.92	51.51	0.014	-2.42	52.52
146	241	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.42	-2.43	1817.73	53.14	52.94	0.002	-2.31	53.73
147	242	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.72	-2.71	1823.36	55.58	55.47	0.002	-2.60	56.17
148	243	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.26	-2.57	1829.92	57.09	57.18	0.002	-2.45	57.69
149	244	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.41	-2.83	1835.30	59.78	59.88	0.002	-2.73	60.38
150	245	0.22	0.00	-0.03	0.04	0.237	0.000	0.061	-0.030	-5.16	-2.67	1841.60	61.55	61.90	0.003	-2.56	62.18
151	246	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.35	-2.94	1846.74	64.48	65.00	0.018	-2.84	65.11
152	247	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-4.94	-2.67	1852.70	66.60			-2.55	67.27
153	248	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-4.54	-2.49	1857.16	70.20			-2.44	70.83
154	249	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-4.00	-2.07	1862.72	72.72			-2.00	73.39
155	250	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-3.76	-1.87	1866.94	76.57			-1.81	77.26
156	251	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.98	-1.34	1872.17	79.41			-1.32	80.10
157	252	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.96	-1.32	1876.34	83.31			-1.30	84.03
158	253	0.21	0.00	0.01	0.01	0.228	0.000	0.008	-0.011	-2.36	-0.91	1881.45	86.26			-0.91	87.00
159	254	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-2.59	-1.07	1885.59	90.20			-1.07	90.98
160	255	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-2.50	-0.90	1890.73	93.13			-0.88	93.98
161	256	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-2.82	-1.11	1894.71	97.23			-1.10	98.11
162	257	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-2.64	-0.93	1899.62	100.38			-0.91	101.33
163	258	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-2.60	-0.96	1903.22	104.86			-0.95	105.87
164	259	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.04	-0.51	1907.65	108.49			-0.49	109.57



<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 95 (Am)</b>																	
165	260	0.18	0.00	0.03	0.00	0.196	0.000	-0.023	-0.005	-1.74	-0.41	1910.91	113.31			-0.41	114.44
166	261	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.12	-0.09	1915.26	117.03			-0.09	118.22
167	262	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.30	-0.21	1918.54	121.82			-0.22	123.08
168	263	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.00	0.04	1922.77	125.66			0.04	127.00
169	264	0.13	0.00	0.00	0.01	0.140	0.000	0.008	-0.010	-1.11	-0.28	1926.05	130.46			-0.27	131.89
170	265	0.12	0.00	0.00	0.01	0.129	0.000	0.007	-0.010	-0.99	-0.23	1930.28	134.30			-0.22	135.82
171	266	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.43	-0.63	1933.45	139.20			-0.62	140.80
172	267	-0.17	0.00	0.01	-0.01	-0.176	0.000	0.001	0.010	-1.83	-0.62	1937.53	143.19			-0.62	144.88
173	268	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.135	0.000	0.007	0.009	-1.87	-0.97	1940.46	148.33			-0.97	150.11
174	269	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-1.73	-0.93	1944.31	152.55			-0.92	154.44
175	270	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	-2.05	-1.42	1947.21	157.72			-1.42	159.71
176	271	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-2.08	-1.56	1951.06	161.94			-1.55	164.05
177	272	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.61	-2.06	1953.78	167.30			-2.05	169.51
178	273	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.56	-2.00	1957.25	171.90			-1.97	174.25
179	274	-0.08	0.00	0.01	0.00	-0.084	0.000	-0.009	0.001	-2.47	-2.01	1959.31	177.91			-2.01	180.34
180	275	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-2.26	-1.70	1962.35	182.94			-1.69	185.51
181	276	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.46	-1.85	1964.38	188.98			-1.85	191.67
182	277	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-2.28	-1.65	1967.36	194.07			-1.65	196.89
183	278	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-2.70	-2.06	1969.47	200.03			-2.06	202.98
184	279	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-2.44	-1.78	1972.20	205.38			-1.78	208.47
185	280	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-2.17	-1.14	1973.11	212.54			-1.12	215.80
186	281	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-1.48	-0.48	1975.28	218.43			-0.46	221.85
187	282	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-2.34	-0.45	1976.63	225.16			-0.35	228.79
188	283	0.05	0.10	-0.02	0.01	0.057	-0.136	0.029	-0.002	-2.38	-0.12	1978.98	230.88			0.03	234.72
189	284	0.37	0.00	0.08	0.01	0.419	0.000	-0.033	-0.036	-3.38	-0.25	1980.33	237.60			-0.17	241.53
190	285	0.37	0.00	0.08	0.01	0.419	0.000	-0.033	-0.036	-3.18	-0.10	1982.69	243.31			0.01	247.43
191	286	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.58	-0.28	1983.94	250.13			-0.22	254.37
192	287	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.42	-0.20	1986.21	255.93			-0.11	260.37
193	288	0.37	0.00	0.09	0.00	0.419	0.000	-0.047	-0.032	-3.64	-0.40	1987.33	262.88			-0.34	267.47
194	289	0.36	0.00	0.09	0.00	0.408	0.000	-0.050	-0.031	-3.47	-0.22	1989.35	268.94			-0.12	273.75
195	290	0.36	0.00	0.09	-0.01	0.407	0.000	-0.052	-0.022	-3.61	-0.44	1990.33	276.02			-0.41	280.94
196	291	0.24	0.00	-0.03	0.01	0.260	0.000	0.063	0.002	-2.28	-0.42	1992.37	282.06			-0.41	287.15
197	292	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.261	0.000	0.051	-0.001	-2.40	-0.69	1993.25	289.25			-0.72	294.49
198	293	0.25	0.00	-0.02	0.02	0.271	0.000	0.054	-0.010	-2.47	-0.72	1995.18	295.39			-0.69	300.88
199	294	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-2.60	-0.96	1995.90	302.74			-0.96	308.41
200	295	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.55	-0.90	1997.60	309.12			-0.90	314.99
201	296	0.27	0.00	0.01	0.02	0.296	0.000	0.022	-0.019	-2.81	-1.16	1998.19	316.59			-1.17	322.66
202	297	0.27	0.00	0.01	0.03	0.296	0.000	0.023	-0.029	-2.95	-1.29	1999.93	322.93			-1.16	329.35
203	298	0.26	0.00	0.00	0.03	0.284	0.000	0.033	-0.026	-3.17	-1.59	2000.43	330.50			-1.49	337.11
204	299	0.25	0.00	0.00	0.03	0.273	0.000	0.030	-0.027	-2.97	-1.46	2001.77	337.23			-1.33	344.10
205	300	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.30	-1.70	2002.07	345.00			-1.57	352.09
206	301	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-3.74	-1.77	2003.48	351.67			-1.52	359.11
207	302	0.20	0.00	-0.05	0.03	0.215	0.000	0.081	-0.016	-4.16	-2.18	2003.81	359.40			-1.93	367.07
208	303	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-4.34	-2.35	2005.18	366.11			-1.94	374.18
209	304	0.20	0.00	-0.05	0.04	0.215	0.000	0.082	-0.026	-4.73	-2.72	2005.35	374.00			-2.32	382.32
210	305	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.41	-2.64	2006.33	381.10			-2.26	389.64
211	306	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.64	-2.86	2006.23	389.27			-2.49	398.06
212	307	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.18	-2.60	2006.90	396.67			-2.23	405.71
213	308	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.35	-2.78	2006.62	405.02			-2.42	414.31
214	309	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-3.94	-2.53	2007.18	412.54			-2.16	422.10
215	310	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.18	-2.78	2006.85	420.93			-2.42	430.76
216	311	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-3.89	-2.61	2007.36	428.50			-2.23	438.61
217	312	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.20	-2.94	2006.99	436.93			-2.57	447.32
218	313	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.11	-2.92	2007.53	444.47			-2.54	455.15
219	314	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.44	-3.26	2007.05	453.02			-2.85	464.02
220	315	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.30	-3.14	2007.37	460.78			-2.72	472.08

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 96 (Cm)</b>																	
119	215	0.14	0.00	0.02	-0.01	0.151	0.000	-0.016	0.007	-1.06	-0.00	1597.16	63.07			-0.03	64.80
120	216	-0.15	0.00	0.02	-0.01	-0.156	0.000	-0.014	0.012	-1.08	0.08	1608.32	59.98			0.05	61.63
121	217	-0.14	0.00	0.02	-0.01	-0.146	0.000	-0.015	0.012	-1.33	-0.26	1617.79	58.58			-0.29	60.16
122	218	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-1.32	-0.60	1629.02	55.42			-0.62	56.93
123	219	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.81	-1.18	1638.39	54.12			-1.20	55.56
124	220	-0.08	0.00	0.02	0.01	-0.084	0.000	-0.021	-0.008	-1.98	-1.34	1649.11	51.47			-1.35	52.84
125	221	0.02	0.03	0.00	0.00	0.022	-0.040	0.001	0.001	-2.36	-1.53	1657.77	50.89			-1.53	52.20
126	222	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-2.53	-1.64	1668.11	48.61			-1.64	49.86
127	223	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-2.68	-1.08	1675.70	49.10			-1.08	50.28
128	224	0.04	0.08	-0.01	0.00	0.045	-0.109	0.015	0.005	-2.24	-0.38	1684.92	47.95			-0.37	49.09
129	225	0.06	0.09	-0.02	0.01	0.067	-0.123	0.029	-0.003	-2.32	-0.09	1692.47	48.47			-0.08	49.55
130	226	0.08	0.10	-0.03	0.01	0.089	-0.138	0.043	0.001	-2.41	0.38	1701.60	47.41			0.41	48.46
131	227	0.09	0.11	-0.03	0.01	0.101	-0.152	0.044	0.002	-2.79	0.46	1709.06	48.02			0.49	49.02
132	228	0.14	0.08	-0.05	0.01	0.152	-0.111	0.072	0.005	-2.10	0.80	1718.01	47.15			0.85	48.11
133	229	0.20	0.00	-0.06	0.00	0.216	0.000	0.092	0.018	-2.12	0.61	1725.46	47.77			0.63	48.67
134	230	0.19	0.00	-0.07	0.00	0.206	0.000	0.103	0.020	-2.76	0.40	1734.66	46.64			0.46	47.54
135	231	0.19	0.00	-0.07	0.00	0.206	0.000	0.103	0.020	-3.18	0.02	1742.00	47.37			0.08	48.22
136	232	0.19	0.00	-0.07	0.01	0.205	0.000	0.103	0.010	-3.23	-0.11	1750.82	46.62			-0.04	47.44
137	233	0.19	0.00	-0.07	0.01	0.205	0.000	0.103	0.010	-3.65	-0.48	1757.89	47.63	47.29	0.072	-0.43	48.41
138	234	0.19	0.00	-0.07	0.01	0.205	0.000	0.103	0.010	-3.80	-0.61	1766.43	47.16	46.72	0.018	-0.54	47.93
139	235	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.32	-1.03	1773.26	48.39			-0.97	49.13
140	236	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.51	-1.21	1781.57	48.15			-1.13	48.88
141	237	0.20	0.00	-0.07	0.02	0.215	0.000	0.106	0.001	-4.93	-1.58	1788.09	49.71			-1.50	50.41
142	238	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-4.84	-1.78	1796.15	49.72	49.40	0.037	-1.69	50.42
143	239	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-5.23	-2.14	1802.40	51.54			-2.06	52.22
144	240	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-4.93	-2.12	1809.97	52.04	51.72	0.002	-2.04	52.71
145	241	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.48	-2.55	1816.03	54.05	53.70	0.002	-2.44	54.74
146	242	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.39	-2.47	1823.28	54.87	54.81	0.002	-2.35	55.57
147	243	0.23	0.00	-0.04	0.04	0.248	0.000	0.076	-0.026	-5.54	-2.79	1828.99	57.23	57.18	0.002	-2.69	57.91
148	244	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.20	-2.67	1835.95	58.35	58.45	0.002	-2.56	59.03
149	245	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.55	-3.01	1841.42	60.94	61.01	0.002	-2.90	61.63
150	246	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.28	-2.92	1848.16	62.28	62.62	0.002	-2.80	62.99
151	247	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.49	-3.20	1853.34	65.17	65.53	0.004	-3.09	65.88
152	248	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.24	-2.99	1859.72	66.86	67.39	0.005	-2.86	67.60
153	249	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-4.77	-2.80	1864.20	70.45	70.75	0.005	-2.74	71.15
154	250	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-4.30	-2.37	1870.12	72.60	72.99	0.011	-2.30	73.33
155	251	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-4.01	-2.19	1874.38	76.41	76.65	0.023	-2.12	77.16
156	252	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.32	-1.71	1880.01	78.85			-1.67	79.60
157	253	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.30	-1.70	1884.23	82.71			-1.68	83.48
158	254	0.21	0.00	0.01	0.02	0.228	0.000	0.009	-0.021	-2.84	-1.37	1889.78	85.23			-1.33	86.04
159	255	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-2.94	-1.43	1893.84	89.24			-1.42	90.06
160	256	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-2.88	-1.28	1899.36	91.79			-1.26	92.67
161	257	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-3.19	-1.48	1903.35	95.88			-1.47	96.79
162	258	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-3.02	-1.30	1908.61	98.68			-1.28	99.65
163	259	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-2.95	-1.30	1912.20	103.17			-1.29	104.19
164	260	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-2.36	-0.82	1916.94	106.49			-0.79	107.58
165	261	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-2.18	-0.69	1920.19	111.32			-0.67	112.46
166	262	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.51	-0.31	1924.83	114.75			-0.29	115.95
167	263	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-1.54	-0.52	1928.22	119.43			-0.50	120.70
168	264	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-1.18	-0.14	1932.66	123.06			-0.14	124.39
169	265	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-1.22	-0.37	1935.87	127.92			-0.36	129.33
170	266	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.07	-0.29	1940.41	131.45			-0.28	132.95
171	267	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.49	-0.70	1943.61	136.32			-0.69	137.89
172	268	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-1.34	-0.56	1947.90	140.11			-0.57	141.75
173	269	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-1.83	-0.98	1950.91	145.17			-0.97	146.91
174	270	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-1.79	-0.84	1955.01	149.14			-0.81	151.01
175	271	-0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.115	0.000	0.005	0.009	-1.94	-1.33	1957.91	154.31			-1.32	156.25

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 96 (Cm)</b>																	
176	272	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-1.97	-1.45	1962.08	158.21			-1.44	160.26
177	273	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.49	-1.94	1964.81	163.55			-1.94	165.70
178	274	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.43	-1.87	1968.60	167.84			-1.84	170.11
179	275	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.42	-1.89	1970.67	173.83			-1.88	176.20
180	276	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.073	0.000	-0.021	-0.008	-2.14	-1.57	1974.03	178.55			-1.54	181.05
181	277	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.35	-1.75	1976.10	184.55			-1.75	187.14
182	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.21	-1.60	1979.45	189.27			-1.60	191.99
183	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.61	-1.97	1981.55	195.24			-1.97	198.09
184	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.31	-1.68	1984.58	200.28			-1.68	203.26
185	281	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-1.99	-0.98	1985.44	207.50			-0.95	210.64
186	282	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-1.52	-0.34	1987.96	213.05			-0.30	216.35
187	283	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-2.21	-0.20	1989.21	219.87			-0.10	223.37
188	284	0.05	0.10	-0.02	0.01	0.057	-0.136	0.029	-0.002	-2.20	0.06	1991.94	225.21			0.21	228.90
189	285	0.06	0.11	-0.02	0.01	0.068	-0.150	0.030	0.000	-2.76	-0.09	1993.32	231.90			0.07	235.76
190	286	0.37	0.00	0.08	0.01	0.419	0.000	-0.033	-0.036	-2.74	0.25	1995.81	237.48			0.38	241.47
191	287	0.37	0.00	0.08	0.01	0.419	0.000	-0.033	-0.036	-3.00	-0.03	1997.17	244.20			0.08	248.32
192	288	0.36	0.00	0.08	0.00	0.406	0.000	-0.038	-0.027	-2.67	0.19	1999.61	249.82			0.25	254.06
193	289	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.249	0.000	0.060	0.012	-1.80	-0.00	2000.73	256.78			0.03	261.15
194	290	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.74	0.01	2003.23	262.35			0.04	266.90
195	291	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-2.13	-0.37	2004.38	269.27			-0.35	273.99
196	292	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-2.14	-0.39	2006.76	274.96			-0.36	279.87
197	293	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-2.46	-0.70	2007.70	282.09			-0.69	287.18
198	294	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-2.33	-0.68	2009.88	287.98			-0.64	293.28
199	295	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-2.57	-0.96	2010.65	295.29			-0.95	300.75
200	296	0.26	0.00	0.00	0.02	0.284	0.000	0.032	-0.016	-2.47	-0.90	2012.64	301.36			-0.89	307.03
201	297	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-2.76	-1.21	2013.29	308.78			-1.20	314.64
202	298	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-2.93	-1.34	2015.33	314.82			-1.19	321.02
203	299	0.25	0.00	0.00	0.03	0.273	0.000	0.030	-0.027	-3.19	-1.69	2015.88	322.34			-1.56	328.73
204	300	0.24	0.00	-0.01	0.03	0.261	0.000	0.040	-0.024	-3.05	-1.54	2017.50	328.79			-1.40	335.41
205	301	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.39	-1.81	2017.84	336.52			-1.67	343.36
206	302	0.22	0.00	-0.03	0.04	0.237	0.000	0.061	-0.030	-3.65	-1.92	2019.58	342.85			-1.59	350.11
207	303	0.21	0.00	-0.04	0.04	0.226	0.000	0.071	-0.028	-4.19	-2.33	2019.92	350.58			-1.98	358.09
208	304	0.21	0.00	-0.04	0.04	0.226	0.000	0.071	-0.028	-4.19	-2.36	2021.43	357.14			-1.99	364.89
209	305	0.21	0.00	-0.04	0.04	0.226	0.000	0.071	-0.028	-4.55	-2.71	2021.59	365.06			-2.35	373.04
210	306	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.44	-2.68	2022.91	371.80			-2.29	380.05
211	307	0.20	0.00	-0.04	0.04	0.215	0.000	0.069	-0.028	-4.66	-2.89	2022.80	379.98			-2.52	388.47
212	308	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.25	-2.67	2023.80	387.06			-2.30	395.78
213	309	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.42	-2.85	2023.53	395.40			-2.49	404.37
214	310	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.05	-2.64	2024.41	402.60			-2.27	411.83
215	311	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.29	-2.89	2024.08	410.99			-2.53	420.48
216	312	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.04	-2.76	2024.91	418.23			-2.38	428.00
217	313	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.35	-3.10	2024.56	426.65			-2.73	436.69
218	314	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.26	-3.05	2025.35	433.94			-2.67	444.26
219	315	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.60	-3.39	2024.87	442.49			-2.98	453.11
220	316	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.45	-3.27	2025.47	449.96			-2.85	460.89
221	317	0.20	0.00	0.01	0.04	0.218	0.000	0.009	-0.041	-4.59	-3.45	2024.71	458.79			-3.03	470.01
222	318	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-4.06	-2.98	2024.83	466.74			-2.73	478.08
<b>Z = 97 (Bk)</b>																	
121	218	-0.13	0.00	0.02	-0.01	-0.136	0.000	-0.016	0.012	-1.15	-0.19	1615.53	68.13			-0.22	69.93
122	219	-0.11	0.00	0.02	0.00	-0.115	0.000	-0.018	0.002	-1.16	-0.47	1626.75	64.99			-0.49	66.71
123	220	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.62	-1.01	1636.50	63.31			-1.03	64.96
124	221	-0.09	0.00	0.03	0.01	-0.094	0.000	-0.032	-0.006	-1.90	-1.16	1647.25	60.63			-1.18	62.21
125	222	0.03	0.04	0.00	0.00	0.033	-0.054	0.001	0.001	-2.20	-1.31	1656.27	59.67			-1.32	61.19
126	223	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-2.55	-1.41	1666.64	57.38			-1.41	58.82
127	224	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-2.50	-0.93	1674.71	57.38			-0.93	58.76
128	225	0.04	0.08	-0.01	0.00	0.045	-0.109	0.015	0.005	-2.08	-0.27	1684.00	56.15			-0.27	57.48
129	226	0.06	0.10	-0.02	0.01	0.068	-0.137	0.029	-0.001	-2.51	0.05	1691.93	56.30			0.05	57.56

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 97</math> (Bk)</b>																	
130	227	0.08	0.10	-0.02	0.01	0.089	-0.137	0.030	-0.001	-2.04	0.64	1700.97	55.33			0.65	56.54
131	228	0.09	0.11	-0.03	0.01	0.101	-0.152	0.044	0.002	-2.89	0.41	1709.15	55.22			0.42	56.38
132	229	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-1.87	0.39	1718.49	53.95			0.40	55.05
133	230	0.21	0.00	-0.05	0.00	0.227	0.000	0.081	0.016	-2.13	0.14	1726.39	54.13			0.13	55.17
134	231	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-2.40	0.20	1735.35	53.24			0.22	54.25
135	232	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-2.78	-0.09	1743.00	53.66			-0.08	54.63
136	233	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-2.97	-0.25	1751.90	52.83			-0.23	53.77
137	234	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-3.39	-0.63	1759.34	53.46			-0.61	54.36
138	235	0.20	0.00	-0.06	0.02	0.215	0.000	0.093	-0.002	-3.58	-0.80	1767.96	52.91			-0.76	53.79
139	236	0.20	0.00	-0.06	0.02	0.215	0.000	0.093	-0.002	-4.05	-1.23	1775.19	53.76			-1.20	54.60
140	237	0.21	0.00	-0.06	0.02	0.226	0.000	0.095	-0.001	-4.38	-1.46	1783.59	53.43			-1.42	54.26
141	238	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-4.58	-1.83	1790.49	54.60			-1.80	55.39
142	239	0.21	0.00	-0.06	0.03	0.226	0.000	0.095	-0.012	-5.12	-2.09	1798.63	54.52			-2.03	55.33
143	240	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-5.26	-2.55	1805.36	55.87			-2.51	56.63
144	241	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.48	-2.60	1813.04	56.26			-2.52	57.06
145	242	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.85	-2.94	1819.38	57.99			-2.86	58.76
146	243	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.53	-2.90	1826.70	58.74	58.69	0.005	-2.81	59.51
147	244	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.89	-3.22	1832.78	60.73	60.72	0.014	-3.14	61.49
148	245	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.69	-3.18	1839.85	61.73	61.81	0.002	-3.10	62.50
149	246	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.89	-3.51	1845.68	63.97	63.97	0.060	-3.43	64.73
150	247	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.83	-3.47	1852.51	65.22	65.49	0.006	-3.38	66.00
151	248	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.05	-3.77	1858.06	67.74			-3.68	68.51
152	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.81	-3.56	1864.47	69.40	69.85	0.003	-3.46	70.20
153	250	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-5.36	-3.38	1869.32	72.62	72.95	0.004	-3.34	73.37
154	251	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-4.87	-2.94	1875.26	74.76	75.23	0.011	-2.88	75.54
155	252	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.66	-2.75	1879.87	78.21			-2.70	79.01
156	253	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-4.09	-2.30	1885.56	80.59			-2.24	81.43
157	254	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.85	-2.26	1890.09	84.13			-2.25	84.94
158	255	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.52	-1.93	1895.68	86.62			-1.90	87.48
159	256	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-3.45	-1.93	1900.03	90.34			-1.94	91.19
160	257	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-3.40	-1.79	1905.58	92.86			-1.78	93.77
161	258	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-3.77	-1.97	1909.90	96.61			-1.95	97.57
162	259	0.21	0.00	0.04	0.00	0.230	0.000	-0.030	-0.009	-3.49	-1.76	1915.16	99.42			-1.76	100.41
163	260	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-3.42	-1.76	1919.08	103.57			-1.75	104.61
164	261	0.20	0.00	0.04	0.00	0.219	0.000	-0.031	-0.008	-2.85	-1.24	1923.82	106.90			-1.23	108.00
165	262	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-2.59	-1.07	1927.37	111.42			-1.06	112.57
166	263	0.17	0.00	0.03	0.00	0.185	0.000	-0.024	-0.005	-1.86	-0.64	1931.99	114.88			-0.64	116.08
167	264	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-1.86	-0.81	1935.68	119.26			-0.81	120.53
168	265	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-1.55	-0.45	1940.16	122.86			-0.44	124.19
169	266	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	-1.47	-0.57	1943.59	127.49			-0.57	128.88
170	267	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-1.30	-0.47	1948.14	131.02			-0.47	132.49
171	268	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.62	-0.84	1951.63	135.59			-0.84	137.14
172	269	0.12	0.00	0.01	0.00	0.129	0.000	-0.006	-0.001	-1.45	-0.69	1955.92	139.38			-0.69	140.99
173	270	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-1.93	-1.08	1959.25	144.12			-1.08	145.82
174	271	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-1.88	-0.97	1963.38	148.06			-0.94	149.88
175	272	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-2.15	-1.24	1966.41	153.10			-1.22	155.01
176	273	-0.10	0.00	0.01	0.00	-0.105	0.000	-0.008	0.001	-1.87	-1.38	1970.61	156.97			-1.39	158.95
177	274	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.43	-1.90	1973.69	161.96			-1.89	164.04
178	275	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.31	-1.78	1977.45	166.27			-1.78	168.46
179	276	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.30	-1.78	1979.83	171.96			-1.77	174.26
180	277	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-1.99	-1.44	1983.19	176.68			-1.43	179.09
181	278	-0.05	0.00	0.02	0.01	-0.052	0.000	-0.022	-0.008	-2.25	-1.61	1985.56	182.37			-1.58	184.91
182	279	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-1.93	-1.31	1988.79	187.23			-1.31	189.85
183	280	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-2.29	-1.67	1991.19	192.89			-1.67	195.64
184	281	0.00	0.02	0.00	0.00	0.000	-0.027	0.000	0.000	-2.03	-1.37	1994.23	197.92			-1.37	200.80
185	282	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.023	-0.081	0.013	0.003	-2.09	-0.88	1995.61	204.62			-0.83	207.66
186	283	0.02	0.07	-0.01	0.00	0.023	-0.095	0.014	0.004	-1.72	-0.30	1998.20	210.09			-0.24	213.29

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 97</math> (Bk)</b>																	
187	284	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-2.17	-0.19	1999.80	216.57			-0.10	219.94
188	285	0.05	0.10	-0.02	0.01	0.057	-0.136	0.029	-0.002	-2.18	0.20	2002.41	222.02			0.34	225.58
189	286	0.05	0.10	-0.02	0.01	0.057	-0.136	0.029	-0.002	-2.38	0.07	2004.09	228.42			0.20	232.12
190	287	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.249	0.000	0.060	0.012	-1.54	0.21	2006.79	233.79			0.24	237.54
191	288	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.249	0.000	0.060	0.012	-1.82	-0.04	2008.43	240.23			-0.02	244.11
192	289	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.74	-0.01	2011.07	245.65			0.01	249.70
193	290	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-2.03	-0.27	2012.57	252.23			-0.26	256.43
194	291	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-2.06	-0.33	2015.14	257.72			-0.31	262.10
195	292	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-2.41	-0.65	2016.55	264.39			-0.64	268.92
196	293	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.261	0.000	0.051	-0.001	-2.27	-0.64	2018.90	270.11			-0.65	274.80
197	294	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-2.66	-0.98	2020.17	276.91			-0.96	281.81
198	295	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-2.59	-0.93	2022.33	282.82			-0.90	287.91
199	296	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-2.87	-1.28	2023.47	289.75			-1.28	295.00
200	297	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-2.76	-1.23	2025.48	295.82			-1.21	301.27
201	298	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-3.19	-1.64	2026.54	302.82			-1.64	308.46
202	299	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.38	-1.79	2028.60	308.84			-1.65	314.80
203	300	0.25	0.00	0.00	0.03	0.273	0.000	0.030	-0.027	-3.65	-2.07	2029.39	316.12			-1.96	322.27
204	301	0.24	0.00	-0.01	0.03	0.261	0.000	0.040	-0.024	-3.49	-1.98	2031.06	322.51			-1.86	328.88
205	302	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-4.06	-2.37	2031.82	329.83			-2.09	336.57
206	303	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-3.96	-2.32	2033.40	336.32			-2.02	343.29
207	304	0.22	0.00	-0.02	0.04	0.238	0.000	0.049	-0.032	-4.26	-2.63	2033.93	343.86			-2.33	351.05
208	305	0.21	0.00	-0.03	0.04	0.226	0.000	0.059	-0.030	-4.31	-2.62	2035.42	350.45			-2.29	357.89
209	306	0.21	0.00	-0.03	0.04	0.226	0.000	0.059	-0.030	-4.69	-2.99	2035.88	358.05			-2.67	365.72
210	307	0.21	0.00	-0.03	0.04	0.226	0.000	0.059	-0.030	-4.56	-2.89	2037.14	364.86			-2.56	372.77
211	308	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.77	-3.14	2037.35	372.73			-2.80	380.88
212	309	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.55	-2.95	2038.39	379.76			-2.60	388.17
213	310	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.61	-3.14	2038.42	387.80			-2.81	396.44
214	311	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.39	-2.95	2039.32	394.97			-2.61	403.87
215	312	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.61	-3.21	2039.29	403.07			-2.88	412.21
216	313	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.41	-3.10	2040.14	410.29			-2.74	419.72
217	314	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.76	-3.49	2040.12	418.39			-3.14	428.07
218	315	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.66	-3.43	2040.89	425.69			-3.06	435.65
219	316	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.01	-3.78	2040.71	433.94			-3.39	444.20
220	317	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.86	-3.66	2041.30	441.42			-3.26	451.97
221	318	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-4.83	-3.64	2040.63	450.16			-3.43	460.80
222	319	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-4.47	-3.36	2040.94	457.93			-3.12	468.87
223	320	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-4.60	-3.50	2040.31	466.62			-3.27	477.85
224	321	0.19	0.00	0.02	0.02	0.207	0.000	-0.007	-0.023	-3.98	-2.96	2040.24	474.76			-2.88	486.13
<b><math>Z = 98</math> (Cf)</b>																	
123	221	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-1.66	-1.07	1636.12	70.97			-1.08	72.85
124	222	-0.08	0.00	0.02	0.01	-0.084	0.000	-0.021	-0.008	-1.82	-1.21	1647.28	67.89			-1.22	69.70
125	223	0.03	0.04	0.00	0.00	0.033	-0.054	0.001	0.001	-2.26	-1.37	1656.36	66.88			-1.38	68.61
126	224	0.00	0.05	0.00	0.00	0.001	-0.067	0.001	0.002	-2.61	-1.46	1667.12	64.18			-1.47	65.85
127	225	0.03	0.07	-0.01	0.00	0.034	-0.095	0.014	0.004	-2.47	-0.92	1675.17	64.20			-0.92	65.80
128	226	0.03	0.08	-0.01	0.01	0.035	-0.108	0.015	-0.005	-1.99	-0.19	1684.80	62.65			-0.19	64.18
129	227	0.05	0.09	-0.01	0.01	0.056	-0.122	0.016	-0.004	-1.83	0.19	1692.70	62.82			0.19	64.28
130	228	0.07	0.10	-0.02	0.01	0.079	-0.137	0.030	-0.001	-1.94	0.66	1702.26	61.33			0.68	62.75
131	229	0.26	0.00	-0.02	0.00	0.283	0.000	0.054	0.010	-1.24	0.49	1710.41	61.25			0.44	62.54
132	230	0.24	0.00	-0.03	0.01	0.260	0.000	0.063	0.002	-1.34	0.40	1720.22	59.51			0.38	60.77
133	231	0.24	0.00	-0.03	0.01	0.260	0.000	0.063	0.002	-1.60	0.15	1728.16	59.65			0.12	60.85
134	232	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-2.01	0.11	1737.61	58.26			0.12	59.45
135	233	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-2.20	-0.05	1745.17	58.78			-0.05	59.91
136	234	0.21	0.00	-0.05	0.01	0.227	0.000	0.082	0.006	-2.34	-0.05	1754.29	57.73			-0.04	58.83
137	235	0.20	0.00	-0.06	0.01	0.216	0.000	0.093	0.008	-3.07	-0.41	1761.76	58.33			-0.39	59.40
138	236	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-3.01	-0.60	1770.78	57.38			-0.58	58.42
139	237	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-3.48	-1.04	1778.05	58.18			-1.02	59.17
140	238	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-3.75	-1.29	1786.85	57.46			-1.26	58.43

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 98 (Cf)</b>																	
141	239	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-4.40	-1.82	1793.94	58.44			-1.78	59.38
142	240	0.22	0.00	-0.05	0.03	0.237	0.000	0.085	-0.014	-4.63	-2.06	1802.44	58.00			-2.00	58.94
143	241	0.22	0.00	-0.05	0.04	0.237	0.000	0.086	-0.024	-5.26	-2.47	1809.15	59.37			-2.40	60.30
144	242	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.05	-2.51	1817.20	59.39	59.34	0.037	-2.43	60.31
145	243	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.46	-2.89	1823.61	61.05			-2.82	61.94
146	244	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.31	-2.89	1831.34	61.39	61.48	0.003	-2.81	62.28
147	245	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.73	-3.27	1837.51	63.29	63.39	0.003	-3.19	64.16
148	246	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.51	-3.22	1844.94	63.93	64.09	0.002	-3.13	64.81
149	247	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.94	-3.63	1850.88	66.06	66.14	0.008	-3.55	66.93
150	248	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.81	-3.59	1858.07	66.95	67.24	0.005	-3.49	67.83
151	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.17	-3.93	1863.71	69.38	69.73	0.002	-3.84	70.25
152	250	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-5.93	-3.75	1870.50	70.66	71.17	0.002	-3.64	71.55
153	251	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-5.80	-3.64	1875.46	73.77	74.14	0.004	-3.54	74.67
154	252	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-5.05	-3.15	1881.69	75.61	76.03	0.005	-3.08	76.48
155	253	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-4.81	-2.99	1886.36	79.01	79.30	0.006	-2.93	79.89
156	254	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-4.31	-2.55	1892.42	81.02	81.34	0.012	-2.48	81.93
157	255	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-4.15	-2.53	1897.00	84.52			-2.50	85.41
158	256	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.77	-2.20	1902.94	86.65			-2.17	87.57
159	257	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-3.84	-2.31	1907.43	90.23			-2.30	91.15
160	258	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-3.69	-2.19	1913.35	92.38			-2.17	93.35
161	259	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-4.10	-2.33	1917.65	96.15			-2.30	97.16
162	260	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-4.06	-2.14	1923.28	98.60			-2.10	99.65
163	261	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-4.01	-2.14	1927.23	102.71			-2.11	103.81
164	262	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-3.44	-1.62	1932.32	105.70			-1.59	106.85
165	263	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-2.90	-1.39	1935.83	110.25			-1.38	111.43
166	264	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-2.37	-0.93	1940.76	113.40			-0.91	114.64
167	265	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-2.16	-1.07	1944.43	117.80			-1.06	119.07
168	266	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-1.79	-0.69	1949.24	121.06			-0.67	122.41
169	267	0.14	0.00	0.02	0.01	0.151	0.000	-0.015	-0.013	-1.75	-0.78	1952.67	125.70			-0.77	127.11
170	268	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-1.48	-0.66	1957.52	128.92			-0.65	130.39
171	269	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-1.80	-1.03	1961.04	133.48			-1.02	135.02
172	270	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-1.71	-0.92	1965.70	136.88			-0.91	138.49
173	271	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.09	-1.29	1969.03	141.62			-1.29	143.31
174	272	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-2.07	-1.16	1973.48	145.25			-1.13	147.04
175	273	0.10	0.00	0.04	-0.01	0.108	0.000	-0.044	0.005	-2.32	-1.32	1976.41	150.39			-1.27	152.29
176	274	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-1.94	-1.44	1980.92	153.96			-1.42	155.91
177	275	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.45	-1.92	1983.98	158.96			-1.91	161.00
178	276	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.38	-1.83	1988.09	162.92			-1.80	165.08
179	277	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.33	-1.80	1990.47	168.61			-1.79	170.85
180	278	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-2.00	-1.45	1994.13	173.02			-1.44	175.37
181	279	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.17	-1.59	1996.50	178.73			-1.59	181.17
182	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.98	-1.41	2000.16	183.14			-1.41	185.69
183	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.31	-1.71	2002.52	188.85			-1.71	191.52
184	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.96	-1.38	2005.85	193.59			-1.39	196.38
185	283	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-2.01	-0.83	2007.19	200.33			-0.79	203.28
186	284	0.02	0.07	0.00	0.00	0.023	-0.094	0.002	0.003	-1.63	-0.24	2010.08	205.50			-0.18	208.60
187	285	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-2.10	-0.12	2011.69	211.97			-0.03	215.24
188	286	0.04	0.10	-0.01	0.01	0.047	-0.135	0.016	-0.003	-1.92	0.35	2014.54	217.19			0.47	220.63
189	287	0.05	0.10	-0.02	0.01	0.057	-0.136	0.029	-0.002	-2.25	0.19	2016.25	223.54			0.32	227.13
190	288	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.33	0.33	2019.26	228.61			0.37	232.23
191	289	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.61	0.07	2020.92	235.02			0.10	238.78
192	290	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.59	0.08	2023.90	240.11			0.11	244.03
193	291	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.92	-0.25	2025.47	246.61			-0.22	250.68
194	292	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.89	-0.21	2028.26	251.90			-0.17	256.13
195	293	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.261	0.000	0.051	-0.001	-2.09	-0.50	2029.65	258.58			-0.51	262.94
196	294	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-2.17	-0.58	2032.39	263.91			-0.53	268.49
197	295	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-2.51	-0.91	2033.67	270.70			-0.88	275.44

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 98</math> (Cf)</b>																	
198	296	0.25	0.00	-0.01	0.02	0.272	0.000	0.041	-0.014	-2.44	-0.91	2036.18	276.26			-0.88	281.17
199	297	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-2.71	-1.24	2037.31	283.20			-1.23	288.28
200	298	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-2.77	-1.28	2039.71	288.88			-1.25	294.15
201	299	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.43	-1.83	2040.91	295.75			-1.70	301.31
202	300	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.42	-1.88	2043.17	301.55			-1.74	307.33
203	301	0.25	0.00	0.00	0.03	0.273	0.000	0.030	-0.027	-3.67	-2.14	2043.94	308.86			-2.01	314.81
204	302	0.25	0.00	0.00	0.03	0.273	0.000	0.030	-0.027	-3.50	-1.99	2045.86	315.01			-1.85	321.17
205	303	0.24	0.00	-0.01	0.04	0.261	0.000	0.041	-0.034	-4.03	-2.39	2046.62	322.31			-2.10	328.83
206	304	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-3.85	-2.30	2048.46	328.55			-1.99	335.29
207	305	0.22	0.00	-0.02	0.04	0.238	0.000	0.049	-0.032	-4.21	-2.63	2049.03	336.06			-2.33	343.01
208	306	0.21	0.00	-0.03	0.04	0.226	0.000	0.059	-0.030	-4.21	-2.54	2050.72	342.43			-2.20	349.63
209	307	0.21	0.00	-0.03	0.04	0.226	0.000	0.059	-0.030	-4.57	-2.90	2051.18	350.05			-2.57	357.46
210	308	0.21	0.00	-0.03	0.04	0.226	0.000	0.059	-0.030	-4.44	-2.79	2052.72	356.58			-2.45	364.23
211	309	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.66	-3.04	2052.94	364.43			-2.70	372.31
212	310	0.20	0.00	-0.03	0.04	0.215	0.000	0.057	-0.031	-4.44	-2.85	2054.26	371.18			-2.50	379.31
213	311	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.55	-3.09	2054.33	379.18			-2.74	387.54
214	312	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.32	-2.90	2055.52	386.06			-2.55	394.67
215	313	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.56	-3.22	2055.55	394.10			-2.87	402.95
216	314	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.43	-3.12	2056.71	401.02			-2.76	410.14
217	315	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.78	-3.52	2056.69	409.11			-3.16	418.48
218	316	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.73	-3.51	2057.80	416.06			-3.12	425.73
219	317	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.08	-3.85	2057.61	424.33			-3.46	434.26
220	318	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-4.93	-3.73	2058.48	431.53			-3.32	441.74
221	319	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.22	-3.97	2058.06	440.02			-3.53	450.53
222	320	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-4.59	-3.49	2058.45	447.70			-3.25	458.29
223	321	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-4.72	-3.64	2057.83	456.39			-3.40	467.26
224	322	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.24	-3.19	2058.13	464.16			-3.06	475.21
225	323	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	-4.26	-3.23	2057.29	473.08			-3.21	484.31
226	324	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	-3.98	-3.00	2057.68	480.75			-2.98	492.28
227	325	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-4.28	-3.20	2056.88	489.63			-3.13	501.50
<b><math>Z = 99</math> (Es)</b>																	
125	224	0.01	0.05	0.00	0.00	0.012	-0.067	0.001	0.002	-2.33	-1.26	1654.14	76.38			-1.27	78.35
126	225	0.00	0.06	0.00	0.00	0.002	-0.081	0.002	0.002	-2.74	-1.42	1665.01	73.59			-1.42	75.48
127	226	0.02	0.07	-0.01	0.00	0.023	-0.095	0.014	0.004	-2.42	-0.88	1673.46	73.20			-0.88	75.01
128	227	-0.55	0.00	0.01	-0.02	-0.548	0.000	0.100	-0.002	-2.75	4.66	1678.32	76.42			4.21	77.72
129	228	-0.56	0.00	0.01	-0.02	-0.557	0.000	0.104	-0.004	-3.15	4.70	1686.96	75.85			4.20	77.03
130	229	0.25	0.00	-0.02	0.00	0.272	0.000	0.052	0.010	-0.97	0.52	1701.21	69.67			0.46	71.22
131	230	0.26	0.00	-0.02	0.01	0.283	0.000	0.055	0.000	-1.21	0.40	1709.70	69.25			0.32	70.72
132	231	0.25	0.00	-0.02	0.01	0.272	0.000	0.053	-0.001	-1.18	0.36	1719.50	67.52			0.31	68.95
133	232	0.27	0.00	-0.01	0.01	0.294	0.000	0.045	-0.003	-1.40	0.13	1727.80	67.29			0.05	68.64
134	233	0.27	0.00	-0.01	0.02	0.294	0.000	0.046	-0.013	-1.55	0.05	1737.34	65.83			-0.01	67.14
135	234	0.24	0.00	-0.03	0.02	0.260	0.000	0.064	-0.008	-2.01	-0.19	1745.36	65.88			-0.23	67.16
136	235	0.24	0.00	-0.03	0.02	0.260	0.000	0.064	-0.008	-2.19	-0.31	1754.63	64.68			-0.33	65.92
137	236	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-2.70	-0.62	1762.43	64.95			-0.63	66.15
138	237	0.22	0.00	-0.04	0.02	0.237	0.000	0.072	-0.007	-2.97	-0.87	1771.55	63.90			-0.88	65.07
139	238	0.21	0.00	-0.05	0.02	0.226	0.000	0.082	-0.004	-3.65	-1.26	1779.15	64.37			-1.26	65.50
140	239	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-3.85	-1.62	1788.10	63.49			-1.61	64.60
141	240	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-4.33	-2.09	1795.51	64.16			-2.09	65.23
142	241	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-4.58	-2.34	1804.06	63.68			-2.32	64.73
143	242	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-5.03	-2.73	1811.12	64.68			-2.72	65.71
144	243	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-5.34	-2.84	1819.27	64.61			-2.79	65.65
145	244	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.60	-3.21	1826.05	65.90			-3.17	66.90
146	245	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.66	-3.28	1833.88	66.14			-3.22	67.14
147	246	0.23	0.00	-0.03	0.05	0.248	0.000	0.064	-0.039	-6.39	-3.70	1840.46	67.63			-3.61	68.66
148	247	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.93	-3.67	1847.93	68.23			-3.60	69.21
149	248	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-6.35	-4.06	1854.22	70.01			-4.00	70.97
150	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.27	-4.07	1861.49	70.81			-4.00	71.78

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 99</math> (Es)</b>																	
151	250	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.63	-4.41	1867.49	72.89			-4.34	73.85
152	251	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.42	-4.26	1874.34	74.11	74.51	0.006	-4.17	75.09
153	252	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.28	-4.14	1879.64	76.88	77.29	0.050	-4.06	77.85
154	253	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-5.54	-3.65	1885.92	78.68	79.01	0.003	-3.60	79.62
155	254	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-5.30	-3.49	1890.94	81.72	81.99	0.004	-3.45	82.68
156	255	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-4.80	-3.04	1897.02	83.71	84.09	0.011	-2.99	84.70
157	256	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-4.65	-3.02	1901.95	86.85			-3.01	87.80
158	257	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-4.27	-2.69	1907.92	88.96			-2.67	89.94
159	258	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-4.35	-2.82	1912.77	92.18			-2.82	93.16
160	259	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-4.20	-2.69	1918.71	94.31			-2.69	95.32
161	260	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-4.61	-2.84	1923.37	97.72			-2.83	98.78
162	261	0.21	0.00	0.05	0.00	0.230	0.000	-0.041	-0.011	-4.58	-2.65	1929.03	100.14			-2.63	101.23
163	262	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-4.52	-2.64	1933.31	103.92			-2.63	105.05
164	263	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-3.93	-2.11	1938.41	106.90			-2.09	108.07
165	264	0.19	0.00	0.04	0.00	0.207	0.000	-0.033	-0.008	-3.41	-1.91	1942.29	111.08			-1.91	112.28
166	265	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-2.83	-1.39	1947.18	114.26			-1.38	115.52
167	266	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-2.63	-1.47	1951.15	118.37			-1.46	119.68
168	267	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-2.18	-1.23	1956.10	121.49			-1.22	122.85
169	268	0.16	0.00	0.02	0.00	0.173	0.000	-0.013	-0.003	-2.14	-1.10	1959.66	126.00			-1.11	127.40
170	269	0.13	0.00	0.01	0.01	0.140	0.000	-0.004	-0.011	-1.75	-0.93	1964.48	129.25			-0.92	130.73
171	270	0.12	0.00	0.01	0.01	0.129	0.000	-0.005	-0.011	-2.03	-1.26	1968.29	133.51			-1.25	135.05
172	271	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-1.93	-1.14	1972.97	136.90			-1.14	138.51
173	272	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.31	-1.52	1976.63	141.31			-1.52	142.99
174	273	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-2.29	-1.38	1981.09	144.93			-1.35	146.70
175	274	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-2.54	-1.64	1984.45	149.63			-1.62	151.49
176	275	-0.11	0.00	0.01	-0.01	-0.115	0.000	-0.006	0.011	-2.03	-1.45	1988.68	153.48			-1.44	155.41
177	276	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.48	-1.95	1992.09	158.14			-1.95	160.15
178	277	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.39	-1.85	1996.21	162.10			-1.83	164.22
179	278	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.31	-1.80	1998.88	167.49			-1.79	169.69
180	279	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-1.96	-1.42	2002.54	171.91			-1.41	174.21
181	280	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.08	-1.51	2005.18	177.34			-1.51	179.73
182	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.83	-1.29	2008.81	181.78			-1.29	184.27
183	282	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-2.19	-1.61	2011.51	187.15			-1.61	189.76
184	283	0.00	0.04	0.00	0.00	0.001	-0.054	0.001	0.001	-2.10	-1.27	2014.84	191.89			-1.25	194.62
185	284	0.01	0.07	0.00	0.00	0.013	-0.094	0.002	0.003	-2.23	-0.81	2016.59	198.21			-0.77	201.09
186	285	0.02	0.08	-0.01	0.00	0.024	-0.109	0.015	0.005	-1.97	-0.27	2019.55	203.33			-0.20	206.36
187	286	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-2.13	-0.16	2021.48	209.47			-0.08	212.64
188	287	0.04	0.10	-0.01	0.01	0.047	-0.135	0.016	-0.003	-2.00	0.31	2024.33	214.68			0.43	218.01
189	288	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.51	0.14	2026.38	220.71			0.16	224.07
190	289	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.48	0.14	2029.54	225.62			0.17	229.12
191	290	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.82	-0.19	2031.58	231.65			-0.18	235.28
192	291	0.23	0.00	-0.02	0.00	0.250	0.000	0.048	0.008	-1.63	-0.18	2034.57	236.73			-0.19	240.49
193	292	0.23	0.00	-0.02	0.01	0.249	0.000	0.048	-0.002	-1.95	-0.46	2036.40	242.97			-0.47	246.87
194	293	0.23	0.00	-0.02	0.01	0.249	0.000	0.048	-0.002	-1.94	-0.45	2039.23	248.21			-0.46	252.27
195	294	0.24	0.00	-0.02	0.01	0.261	0.000	0.051	-0.001	-2.32	-0.76	2040.94	254.58			-0.77	258.79
196	295	0.24	0.00	-0.02	0.02	0.260	0.000	0.051	-0.011	-2.41	-0.83	2043.69	259.90			-0.80	264.32
197	296	0.24	0.00	-0.01	0.02	0.261	0.000	0.039	-0.014	-2.63	-1.15	2045.26	266.40			-1.14	270.97
198	297	0.24	0.00	-0.01	0.02	0.261	0.000	0.039	-0.014	-2.61	-1.11	2047.74	271.99			-1.09	276.73
199	298	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-3.04	-1.56	2049.28	278.52			-1.55	283.42
200	299	0.25	0.00	0.00	0.03	0.273	0.000	0.030	-0.027	-3.27	-1.71	2051.81	284.07			-1.59	289.26
201	300	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.79	-2.18	2053.23	290.71			-2.07	296.08
202	301	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.77	-2.21	2055.48	296.54			-2.09	302.10
203	302	0.25	0.00	0.01	0.03	0.273	0.000	0.018	-0.030	-4.05	-2.51	2056.58	303.50			-2.39	309.25
204	303	0.24	0.00	0.00	0.03	0.261	0.000	0.028	-0.027	-3.84	-2.35	2058.50	309.66			-2.22	315.61
205	304	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-4.34	-2.72	2059.53	316.70			-2.45	322.99
206	305	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-4.21	-2.66	2061.40	322.90			-2.37	329.40
207	306	0.22	0.00	-0.02	0.04	0.238	0.000	0.049	-0.032	-4.51	-2.93	2062.20	330.17			-2.64	336.89



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 99</math> (Es)</b>																	
208	307	0.22	0.00	-0.02	0.04	0.238	0.000	0.049	-0.032	-4.37	-2.79	2063.84	336.60			-2.49	343.53
209	308	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.66	-3.10	2064.55	343.96			-2.80	351.11
210	309	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.53	-3.00	2066.10	350.49			-2.69	357.86
211	310	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.80	-3.26	2066.61	358.04			-2.95	365.64
212	311	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.56	-3.09	2067.96	364.77			-2.76	372.61
213	312	0.20	0.00	-0.02	0.04	0.216	0.000	0.045	-0.034	-4.82	-3.36	2068.36	372.44			-3.04	380.51
214	313	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.60	-3.19	2069.57	379.30			-2.86	387.61
215	314	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.88	-3.53	2069.90	387.04			-3.19	395.59
216	315	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.78	-3.48	2071.11	393.90			-3.14	402.71
217	316	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-5.14	-3.85	2071.35	401.74			-3.51	410.79
218	317	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.11	-3.87	2072.48	408.67			-3.49	418.01
219	318	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.45	-4.20	2072.56	416.66			-3.83	426.25
220	319	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.40	-4.12	2073.48	423.82			-3.70	433.72
221	320	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.64	-4.36	2073.34	432.03			-3.94	442.20
222	321	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-5.00	-3.88	2073.73	439.71			-3.65	449.95
223	322	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-5.14	-4.03	2073.38	448.13			-3.81	458.64
224	323	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.68	-3.60	2073.71	455.88			-3.49	466.56
225	324	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.85	-3.80	2073.29	464.37			-3.68	475.33
226	325	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	-4.40	-3.41	2073.52	472.20			-3.39	483.35
227	326	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-4.70	-3.60	2072.99	480.80			-3.54	492.29
228	327	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-4.29	-3.26	2073.16	488.71			-3.25	500.44
229	328	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-4.62	-3.44	2072.50	497.44			-3.38	509.52
<b><math>Z = 100</math> (Fm)</b>																	
126	226	0.00	0.06	0.00	0.00	0.002	-0.081	0.002	0.002	-2.96	-1.63	1664.81	81.07			-1.63	83.20
127	227	0.01	0.07	-0.01	0.00	0.013	-0.095	0.014	0.003	-2.55	-1.00	1673.22	80.74			-1.00	82.79
128	228	-0.56	0.00	0.01	-0.02	-0.557	0.000	0.104	-0.004	-2.69	4.70	1678.31	83.72			4.26	85.25
129	229	-0.56	0.00	0.01	-0.02	-0.557	0.000	0.104	-0.004	-2.81	4.70	1687.03	83.07			4.23	84.50
130	230	0.26	0.00	-0.01	0.01	0.283	0.000	0.043	-0.003	-0.73	0.50	1701.69	76.48			0.44	78.25
131	231	0.27	0.00	-0.01	0.01	0.294	0.000	0.045	-0.003	-1.02	0.31	1710.30	75.94			0.24	77.63
132	232	0.28	0.00	0.00	0.01	0.306	0.000	0.036	-0.006	-1.01	0.27	1720.49	73.82			0.19	75.44
133	233	0.28	0.00	0.00	0.01	0.306	0.000	0.036	-0.006	-1.30	0.01	1728.86	73.52			-0.07	75.07
134	234	0.28	0.00	0.00	0.02	0.306	0.000	0.037	-0.016	-1.49	-0.09	1738.80	71.65			-0.14	73.17
135	235	0.28	0.00	0.00	0.02	0.306	0.000	0.037	-0.016	-1.81	-0.38	1746.91	71.61			-0.45	73.06
136	236	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-1.86	-0.32	1756.40	70.20			-0.36	71.62
137	237	0.26	0.00	-0.01	0.02	0.283	0.000	0.044	-0.013	-2.18	-0.55	1764.15	70.51			-0.60	71.88
138	238	0.24	0.00	-0.03	0.03	0.260	0.000	0.065	-0.018	-2.72	-0.74	1773.59	69.15			-0.74	70.51
139	239	0.24	0.00	-0.03	0.03	0.260	0.000	0.065	-0.018	-3.14	-1.12	1781.21	69.60			-1.13	70.90
140	240	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-3.40	-1.41	1790.47	68.41			-1.40	69.69
141	241	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-3.88	-1.91	1797.95	69.01			-1.91	70.24
142	242	0.22	0.00	-0.04	0.03	0.237	0.000	0.073	-0.017	-4.29	-2.14	1806.85	68.17			-2.12	69.40
143	243	0.22	0.00	-0.04	0.04	0.237	0.000	0.073	-0.027	-4.97	-2.57	1813.99	69.11			-2.53	70.32
144	244	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-4.94	-2.69	1822.51	68.66			-2.63	69.85
145	245	0.23	0.00	-0.03	0.04	0.249	0.000	0.063	-0.029	-5.39	-3.09	1829.35	69.88			-3.05	71.04
146	246	0.23	0.00	-0.03	0.05	0.248	0.000	0.064	-0.039	-5.76	-3.20	1837.60	69.71	70.14	0.039	-3.09	70.90
147	247	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.75	-3.57	1844.15	71.23			-3.51	72.35
148	248	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.79	-3.60	1852.06	71.39	71.91	0.012	-3.53	72.51
149	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.16	-4.03	1858.42	73.10			-3.96	74.20
150	250	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.21	-4.08	1866.09	73.50	74.07	0.012	-4.00	74.60
151	251	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.60	-4.48	1872.18	75.49	75.99	0.008	-4.41	76.57
152	252	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.45	-4.35	1879.42	76.32	76.82	0.006	-4.26	77.41
153	253	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.37	-4.24	1884.76	79.05	79.35	0.004	-4.16	80.14
154	254	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-5.95	-3.86	1891.50	80.38	80.90	0.003	-3.76	81.49
155	255	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-5.56	-3.69	1896.54	83.41	83.80	0.005	-3.64	84.48
156	256	0.22	0.00	0.02	0.03	0.240	0.000	-0.000	-0.033	-5.03	-3.24	1902.98	85.05	85.49	0.007	-3.18	86.14
157	257	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-4.95	-3.24	1907.95	88.14	88.59	0.006	-3.21	89.20
158	258	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-4.64	-2.96	1914.32	89.84			-2.93	90.93
159	259	0.21	0.00	0.03	0.02	0.230	0.000	-0.015	-0.026	-4.77	-3.13	1919.24	92.99			-3.09	94.09

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 100 (Fm)</b>																	
160	260	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-4.69	-3.03	1925.56	94.75			-3.00	95.86
161	261	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-4.93	-3.18	1930.25	98.12			-3.17	99.25
162	262	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-5.06	-3.08	1936.34	100.11			-3.04	101.30
163	263	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-4.91	-3.06	1940.64	103.89			-3.04	105.08
164	264	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-4.33	-2.53	1946.08	106.51			-2.50	107.75
165	265	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-4.03	-2.32	1949.98	110.69			-2.29	111.96
166	266	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-3.18	-1.75	1955.16	113.58			-1.73	114.89
167	267	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-2.95	-1.79	1959.10	117.70			-1.77	119.06
168	268	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-2.60	-1.52	1964.37	120.50			-1.49	121.92
169	269	0.16	0.00	0.03	0.00	0.174	0.000	-0.025	-0.005	-2.56	-1.41	1967.97	124.98			-1.41	126.42
170	270	0.14	0.00	0.02	0.01	0.151	0.000	-0.015	-0.013	-2.14	-1.21	1973.10	127.92			-1.19	129.43
171	271	0.13	0.00	0.02	0.00	0.140	0.000	-0.017	-0.003	-2.37	-1.53	1976.92	132.17			-1.53	133.73
172	272	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.20	-1.42	1981.94	135.22			-1.41	136.84
173	273	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.57	-1.78	1985.61	139.62			-1.78	141.31
174	274	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-2.56	-1.65	1990.41	142.89			-1.63	144.67
175	275	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-3.00	-1.90	1993.78	147.60			-1.86	149.47
176	276	-0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.105	0.000	-0.007	0.011	-2.13	-1.63	1998.24	151.21			-1.61	153.13
177	277	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.64	-2.11	2001.65	155.87			-2.10	157.86
178	278	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.55	-2.00	2006.09	159.50			-1.97	161.60
179	279	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.49	-1.96	2008.80	164.86			-1.95	167.03
180	280	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-2.13	-1.59	2012.78	168.95			-1.58	171.22
181	281	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.28	-1.71	2015.48	174.33			-1.71	176.68
182	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.01	-1.46	2019.40	178.48			-1.47	180.92
183	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.33	-1.76	2022.09	183.85			-1.77	186.40
184	284	0.00	0.02	0.00	0.00	0.000	-0.027	0.000	0.000	-2.04	-1.42	2025.74	188.28			-1.42	190.94
185	285	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-2.07	-0.90	2027.44	194.65			-0.86	197.46
186	286	0.01	0.07	0.00	0.00	0.013	-0.094	0.002	0.003	-1.68	-0.30	2030.66	199.50			-0.25	202.44
187	287	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-2.11	-0.16	2032.57	205.66			-0.07	208.76
188	288	0.03	0.09	-0.01	0.00	0.035	-0.123	0.016	0.006	-1.57	0.33	2035.73	210.57			0.42	213.80
189	289	0.23	0.00	-0.03	0.01	0.249	0.000	0.061	0.001	-1.29	0.27	2037.68	216.70			0.29	219.98
190	290	0.23	0.00	-0.02	0.00	0.250	0.000	0.048	0.008	-1.10	0.23	2041.19	221.26			0.24	224.65
191	291	0.23	0.00	-0.02	0.00	0.250	0.000	0.048	0.008	-1.46	-0.13	2043.27	227.24			-0.13	230.77
192	292	0.23	0.00	-0.02	0.00	0.250	0.000	0.048	0.008	-1.48	-0.14	2046.59	232.00			-0.13	235.67
193	293	0.23	0.00	-0.02	0.01	0.249	0.000	0.048	-0.002	-1.79	-0.43	2048.44	238.22			-0.43	242.02
194	294	0.23	0.00	-0.02	0.01	0.249	0.000	0.048	-0.002	-1.78	-0.35	2051.51	243.22			-0.35	247.18
195	295	0.24	0.00	-0.01	0.01	0.261	0.000	0.038	-0.004	-2.03	-0.64	2053.21	249.59			-0.67	253.67
196	296	0.24	0.00	-0.01	0.01	0.261	0.000	0.038	-0.004	-2.03	-0.65	2056.20	254.67			-0.67	258.91
197	297	0.24	0.00	-0.01	0.02	0.261	0.000	0.039	-0.014	-2.49	-1.04	2057.84	261.10			-1.01	265.54
198	298	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-2.52	-1.11	2060.74	266.28			-1.08	270.88
199	299	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-2.96	-1.53	2062.27	272.82			-1.51	277.58
200	300	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.30	-1.76	2065.18	277.98			-1.63	283.03
201	301	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.76	-2.31	2066.68	284.56			-2.18	289.77
202	302	0.26	0.00	0.01	0.03	0.285	0.000	0.021	-0.030	-3.75	-2.33	2069.22	290.08			-2.19	295.49
203	303	0.25	0.00	0.01	0.03	0.273	0.000	0.018	-0.030	-4.06	-2.67	2070.37	297.00			-2.53	302.59
204	304	0.25	0.00	0.01	0.03	0.273	0.000	0.018	-0.030	-3.86	-2.54	2072.61	302.83			-2.39	308.61
205	305	0.24	0.00	0.00	0.04	0.262	0.000	0.029	-0.037	-4.30	-2.72	2073.47	310.05			-2.44	316.16
206	306	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-4.11	-2.67	2075.64	315.95			-2.38	322.26
207	307	0.22	0.00	-0.01	0.04	0.238	0.000	0.037	-0.035	-4.28	-2.85	2076.35	323.31			-2.56	329.82
208	308	0.22	0.00	-0.01	0.04	0.238	0.000	0.037	-0.035	-4.15	-2.74	2078.33	329.40			-2.44	336.12
209	309	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.48	-2.96	2078.94	336.86			-2.65	343.79
210	310	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.35	-2.85	2080.77	343.10			-2.53	350.26
211	311	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.60	-3.09	2081.28	350.67			-2.78	358.03
212	312	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.36	-2.95	2082.94	357.08			-2.62	364.67
213	313	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.64	-3.25	2083.36	364.73			-2.93	372.54
214	314	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.46	-3.11	2084.90	371.26			-2.78	379.32
215	315	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.82	-3.51	2085.29	378.93			-3.17	387.23
216	316	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.73	-3.45	2086.77	385.53			-3.10	394.07

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 100 (Fm)</b>																	
217	317	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.17	-3.92	2087.12	393.26			-3.56	402.05
218	318	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.13	-3.90	2088.50	399.95			-3.52	409.00
219	319	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.47	-4.24	2088.58	407.94			-3.86	417.24
220	320	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.47	-4.20	2089.82	414.77			-3.78	424.37
221	321	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-5.40	-4.25	2089.49	423.16			-4.03	432.82
222	322	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-5.24	-4.05	2090.44	430.29			-3.77	440.26
223	323	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-5.43	-4.24	2090.14	438.67			-3.97	448.90
224	324	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.84	-3.78	2090.70	446.17			-3.65	456.53
225	325	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-5.02	-3.97	2090.28	454.67			-3.85	465.29
226	326	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-4.76	-3.63	2090.84	462.17			-3.56	473.03
227	327	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-4.94	-3.84	2090.32	470.77			-3.77	481.90
228	328	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-4.52	-3.49	2090.75	478.41			-3.47	489.78
229	329	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-4.88	-3.70	2090.12	487.11			-3.64	498.82
230	330	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-4.48	-3.32	2090.41	494.89			-3.25	506.91
231	331	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-4.92	-3.47	2089.59	503.78			-3.34	516.15
<b>Z = 101 (Md)</b>																	
128	229	-0.56	0.00	0.01	-0.02	-0.557	0.000	0.104	-0.004	-2.77	4.40	1676.17	93.14			3.86	94.83
129	230	-0.57	0.00	0.01	-0.02	-0.566	0.000	0.107	-0.005	-3.13	4.48	1685.20	92.18			3.89	93.74
130	231	0.27	0.00	0.00	0.01	0.295	0.000	0.033	-0.006	-0.74	0.36	1699.83	85.63			0.26	87.60
131	232	0.27	0.00	0.00	0.01	0.295	0.000	0.033	-0.006	-1.01	0.16	1708.83	84.69			0.05	86.58
132	233	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-1.08	0.08	1719.10	82.50			-0.02	84.32
133	234	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-1.37	-0.17	1727.84	81.83			-0.28	83.57
134	235	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-1.62	-0.28	1737.83	79.91			-0.36	81.61
135	236	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-1.93	-0.59	1746.35	79.47			-0.69	81.10
136	237	0.27	0.00	0.00	0.02	0.295	0.000	0.034	-0.016	-1.94	-0.48	1755.81	78.07			-0.55	79.67
137	238	0.26	0.00	-0.01	0.03	0.283	0.000	0.045	-0.023	-2.42	-0.69	1763.94	78.02			-0.75	79.57
138	239	0.26	0.00	-0.01	0.03	0.283	0.000	0.045	-0.023	-2.54	-0.79	1773.32	76.71			-0.83	78.23
139	240	0.24	0.00	-0.02	0.03	0.260	0.000	0.052	-0.021	-2.95	-1.11	1781.26	76.83			-1.14	78.31
140	241	0.23	0.00	-0.03	0.03	0.249	0.000	0.062	-0.019	-3.35	-1.43	1790.58	75.59			-1.44	77.04
141	242	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-3.79	-1.90	1798.40	75.84			-1.91	77.24
142	243	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-4.03	-2.18	1807.40	74.92			-2.18	76.29
143	244	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-4.49	-2.57	1814.86	75.52			-2.58	76.85
144	245	0.22	0.00	-0.03	0.04	0.237	0.000	0.061	-0.030	-4.84	-2.69	1823.42	75.03			-2.66	76.37
145	246	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.18	-3.10	1830.64	75.88			-3.08	77.18
146	247	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.31	-3.22	1838.93	75.67			-3.18	76.95
147	248	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-5.77	-3.64	1845.91	76.76			-3.61	78.01
148	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.77	-3.72	1853.90	76.85			-3.68	78.09
149	250	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-6.27	-4.18	1860.65	78.16			-4.14	79.38
150	251	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.36	-4.30	1868.42	78.46			-4.24	79.68
151	252	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.79	-4.70	1874.87	80.08			-4.65	81.28
152	253	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.74	-4.63	1882.19	80.83			-4.56	82.04
153	254	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.65	-4.55	1887.92	83.18			-4.49	84.37
154	255	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.06	-4.18	1894.71	84.46	84.84	0.007	-4.15	85.63
155	256	0.22	0.00	0.02	0.03	0.240	0.000	-0.000	-0.033	-5.91	-4.09	1900.18	87.06	87.61	0.053	-4.06	88.22
156	257	0.22	0.00	0.02	0.03	0.240	0.000	-0.000	-0.033	-5.46	-3.70	1906.70	88.62	89.00	0.003	-3.65	89.80
157	258	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-5.44	-3.74	1912.07	91.31	91.69	0.005	-3.73	92.46
158	259	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-5.14	-3.47	1918.48	92.97			-3.45	94.14
159	260	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-5.35	-3.66	1923.78	95.75			-3.67	96.91
160	261	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-5.28	-3.54	1930.10	97.50			-3.54	98.68
161	262	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-5.78	-3.80	1935.24	100.43			-3.78	101.64
162	263	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-5.67	-3.68	1941.34	102.40			-3.65	103.65
163	264	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-5.86	-3.68	1946.01	105.81			-3.66	107.07
164	265	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-4.94	-3.13	1951.44	108.44			-3.11	109.74
165	266	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-4.60	-2.88	1955.65	112.30			-2.87	113.63
166	267	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-3.71	-2.26	1960.80	115.22			-2.25	116.58
167	268	0.17	0.00	0.04	0.01	0.185	0.000	-0.035	-0.017	-3.64	-2.23	1965.01	119.08			-2.20	120.50
168	269	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-3.03	-1.92	1970.27	121.89			-1.91	123.35

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 101 (Md)</b>																	
169	270	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-3.04	-1.82	1974.20	126.04			-1.80	127.53
170	271	0.14	0.00	0.02	0.01	0.151	0.000	-0.015	-0.013	-2.49	-1.54	1979.28	129.03			-1.53	130.57
171	272	0.13	0.00	0.02	0.00	0.140	0.000	-0.017	-0.003	-2.69	-1.84	1983.42	132.96			-1.85	134.54
172	273	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.50	-1.72	1988.44	136.01			-1.72	137.65
173	274	0.12	0.00	0.02	0.00	0.129	0.000	-0.018	-0.002	-2.87	-2.08	1992.44	140.08			-2.08	141.78
174	275	0.12	0.00	0.03	-0.01	0.129	0.000	-0.031	0.006	-2.86	-1.95	1997.27	143.33			-1.93	145.12
175	276	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-3.29	-2.19	2000.95	147.71			-2.16	149.59
176	277	0.12	0.00	0.04	-0.02	0.130	0.000	-0.043	0.014	-2.96	-1.85	2005.36	151.37			-1.77	153.36
177	278	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-2.78	-2.25	2009.03	155.78			-2.25	157.77
178	279	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.67	-2.13	2013.47	159.41			-2.11	161.50
179	280	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.59	-2.07	2016.48	164.47			-2.07	166.62
180	281	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-2.21	-1.67	2020.46	168.56			-1.67	170.81
181	282	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.33	-1.77	2023.45	173.65			-1.77	175.97
182	283	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-2.18	-1.49	2027.36	177.80			-1.49	180.23
183	284	0.01	0.03	0.00	0.00	0.011	-0.040	0.000	0.001	-2.50	-1.79	2030.37	182.86			-1.79	185.39
184	285	0.00	0.04	0.00	0.00	0.001	-0.054	0.001	0.001	-2.28	-1.46	2034.05	187.26			-1.45	189.89
185	286	0.01	0.07	0.00	0.00	0.013	-0.094	0.002	0.003	-2.43	-1.02	2036.15	193.23			-0.98	196.00
186	287	0.01	0.08	0.00	0.00	0.014	-0.108	0.003	0.004	-2.10	-0.44	2039.40	198.05			-0.38	200.95
187	288	0.02	0.09	-0.01	0.00	0.025	-0.122	0.015	0.006	-2.24	-0.32	2041.65	203.87			-0.25	206.90
188	289	0.03	0.10	-0.01	0.01	0.036	-0.135	0.016	-0.003	-2.02	0.20	2044.78	208.81			0.31	211.99
189	290	0.23	0.00	-0.02	0.01	0.249	0.000	0.048	-0.002	-1.23	0.12	2047.07	214.60			0.11	217.78
190	291	0.23	0.00	-0.02	0.00	0.250	0.000	0.048	0.008	-1.31	0.01	2050.66	219.07			0.00	222.38
191	292	0.23	0.00	-0.02	0.00	0.250	0.000	0.048	0.008	-1.63	-0.33	2053.03	224.78			-0.34	228.20
192	293	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.49	-0.33	2056.35	229.53			-0.35	233.07
193	294	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.83	-0.62	2058.52	235.43			-0.66	239.10
194	295	0.23	0.00	-0.01	0.01	0.250	0.000	0.036	-0.005	-1.83	-0.62	2061.67	240.36			-0.63	244.18
195	296	0.24	0.00	-0.01	0.01	0.261	0.000	0.038	-0.004	-2.23	-0.86	2063.63	246.46			-0.90	250.42
196	297	0.24	0.00	0.00	0.01	0.261	0.000	0.026	-0.007	-2.15	-0.86	2066.62	251.54			-0.89	255.65
197	298	0.24	0.00	0.00	0.01	0.261	0.000	0.026	-0.007	-2.54	-1.34	2068.66	257.58			-1.38	261.82
198	299	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-2.76	-1.36	2071.52	262.79			-1.35	267.25
199	300	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-3.20	-1.91	2073.47	268.91			-1.89	273.53
200	301	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-3.32	-2.02	2076.26	274.19			-1.99	278.98
201	302	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-3.88	-2.50	2078.00	280.52			-2.48	285.48
202	303	0.26	0.00	0.02	0.03	0.285	0.000	0.009	-0.033	-4.12	-2.65	2080.67	285.92			-2.50	291.17
203	304	0.25	0.00	0.01	0.03	0.273	0.000	0.018	-0.030	-4.34	-2.95	2082.09	292.57			-2.83	297.98
204	305	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.10	-2.80	2084.31	298.42			-2.66	304.02
205	306	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.28	-3.03	2085.52	305.29			-2.90	311.07
206	307	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-4.06	-2.79	2087.50	311.37			-2.66	317.34
207	308	0.22	0.00	-0.01	0.04	0.238	0.000	0.037	-0.035	-4.51	-3.08	2088.62	318.33			-2.80	324.63
208	309	0.22	0.00	-0.01	0.04	0.238	0.000	0.037	-0.035	-4.37	-2.97	2090.59	324.42			-2.68	330.93
209	310	0.21	0.00	-0.02	0.04	0.227	0.000	0.047	-0.033	-4.64	-3.20	2091.51	331.58			-2.91	338.29
210	311	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.45	-3.05	2093.31	337.85			-2.75	344.77
211	312	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.73	-3.30	2094.11	345.13			-3.00	352.25
212	313	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.59	-3.17	2095.79	351.51			-2.87	358.86
213	314	0.20	0.00	-0.01	0.04	0.216	0.000	0.033	-0.036	-4.85	-3.47	2096.50	358.88			-3.16	366.44
214	315	0.21	0.00	0.00	0.04	0.228	0.000	0.023	-0.038	-4.76	-3.40	2098.11	365.34			-3.08	373.14
215	316	0.20	0.00	0.00	0.04	0.217	0.000	0.021	-0.038	-5.09	-3.80	2098.79	372.73			-3.47	380.76
216	317	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.10	-3.80	2100.32	379.27			-3.44	387.55
217	318	0.21	0.00	0.01	0.04	0.229	0.000	0.011	-0.041	-5.52	-4.25	2100.94	386.72			-3.91	395.24
218	319	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.57	-4.26	2102.35	393.38			-3.87	402.18
219	320	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.96	-4.64	2102.76	401.04			-4.25	410.08
220	321	0.21	0.00	0.02	0.04	0.230	0.000	-0.001	-0.043	-5.87	-4.58	2103.97	407.90			-4.18	417.20
221	322	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.97	-4.69	2103.99	415.96			-4.45	425.34
222	323	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-5.70	-4.47	2104.92	423.10			-4.22	432.75
223	324	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-5.89	-4.67	2104.90	431.19			-4.41	441.10
224	325	0.20	0.00	0.03	0.02	0.219	0.000	-0.017	-0.025	-5.29	-4.19	2105.44	438.72			-4.08	448.74
225	326	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-5.64	-4.43	2105.35	446.89			-4.27	457.23

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 101 (Md)</b>																	
226	327	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.18	-4.03	2105.85	454.45			-3.97	464.97
227	328	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.36	-4.24	2105.60	462.78			-4.18	473.56
228	329	0.18	0.00	0.04	0.00	0.196	0.000	-0.034	-0.007	-4.93	-3.89	2106.03	470.41			-3.88	481.43
229	330	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-5.31	-4.11	2105.68	478.84			-4.05	490.19
230	331	0.18	0.00	0.05	-0.01	0.197	0.000	-0.047	0.000	-4.89	-3.63	2105.86	486.73			-3.56	498.37
231	332	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-5.33	-3.85	2105.40	495.26			-3.73	507.25
232	333	0.17	0.00	0.06	-0.01	0.186	0.000	-0.061	-0.001	-4.97	-3.50	2105.60	503.14			-3.36	515.44
233	334	0.17	0.00	0.07	-0.02	0.186	0.000	-0.074	0.007	-5.48	-3.75	2105.04	511.76			-3.48	524.49
<b>Z = 102 (No)</b>																	
130	232	-0.57	0.00	0.01	-0.02	-0.566	0.000	0.107	-0.005	-2.52	4.72	1695.11	97.63			4.21	99.44
131	233	0.28	0.00	0.01	0.00	0.307	0.000	0.022	0.001	-0.64	0.34	1708.33	92.49			0.23	94.61
132	234	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-0.77	0.27	1718.98	89.91			0.17	91.97
133	235	0.28	0.00	0.01	0.01	0.307	0.000	0.023	-0.009	-1.07	0.03	1727.76	89.20			-0.08	91.18
134	236	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-1.21	-0.08	1738.13	86.90			-0.17	88.82
135	237	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-1.60	-0.35	1746.64	86.46			-0.44	88.32
136	238	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-1.62	-0.38	1756.64	84.54			-0.46	86.35
137	239	0.28	0.00	0.01	0.02	0.307	0.000	0.025	-0.019	-1.87	-0.52	1764.72	84.52			-0.60	86.27
138	240	0.26	0.00	0.00	0.02	0.284	0.000	0.032	-0.016	-1.92	-0.56	1774.43	82.89			-0.61	84.61
139	241	0.25	0.00	-0.01	0.03	0.272	0.000	0.043	-0.024	-2.50	-0.85	1782.38	83.01			-0.89	84.69
140	242	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-2.79	-1.14	1792.04	81.42			-1.15	83.07
141	243	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.24	-1.59	1799.88	81.65			-1.61	83.25
142	244	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-3.60	-1.86	1809.23	80.37			-1.86	81.94
143	245	0.22	0.00	-0.03	0.03	0.237	0.000	0.060	-0.020	-4.06	-2.25	1816.73	80.94			-2.25	82.47
144	246	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-4.32	-2.39	1825.69	80.06			-2.36	81.58
145	247	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-4.79	-2.81	1832.95	80.87			-2.78	82.34
146	248	0.23	0.00	-0.02	0.04	0.249	0.000	0.051	-0.032	-4.92	-2.93	1841.60	80.29			-2.88	81.74
147	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.32	-3.36	1848.62	81.34			-3.33	82.75
148	250	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.44	-3.48	1857.01	81.02			-3.43	82.43
149	251	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-5.93	-3.96	1863.82	82.28			-3.92	83.65
150	252	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.10	-4.12	1871.99	82.18	82.88	0.013	-4.06	83.55
151	253	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.61	-4.55	1878.51	83.74			-4.50	85.09
152	254	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.55	-4.52	1886.23	84.09	84.72	0.018	-4.45	85.44
153	255	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.28	-4.44	1891.98	86.40	86.85	0.010	-4.41	87.70
154	256	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-5.94	-4.14	1899.19	87.27	87.82	0.008	-4.09	88.57
155	257	0.22	0.00	0.02	0.03	0.240	0.000	-0.000	-0.033	-5.82	-4.07	1904.72	89.81	90.24	0.022	-4.03	91.10
156	258	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-5.34	-3.68	1911.59	91.01			-3.66	92.28
157	259	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-5.44	-3.80	1917.07	93.60			-3.78	94.87
158	260	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-5.39	-3.59	1923.89	94.85			-3.56	96.15
159	261	0.21	0.00	0.04	0.01	0.230	0.000	-0.028	-0.018	-5.50	-3.79	1929.22	97.59			-3.79	98.86
160	262	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-5.71	-3.79	1936.02	98.87			-3.77	100.18
161	263	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.01	-4.06	1941.19	101.76			-4.04	103.08
162	264	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-6.15	-4.00	1947.70	103.33			-3.97	104.68
163	265	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-6.17	-4.05	1952.44	106.66			-4.03	108.03
164	266	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-5.60	-3.54	1958.26	108.91			-3.50	110.31
165	267	0.19	0.00	0.06	0.00	0.209	0.000	-0.057	-0.012	-5.25	-3.27	1962.46	112.78			-3.23	114.21
166	268	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-4.34	-2.73	1968.05	115.27			-2.70	116.72
167	269	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-3.93	-2.61	1972.18	119.20			-2.60	120.67
168	270	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-3.50	-2.29	1977.77	121.69			-2.27	123.20
169	271	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-3.53	-2.20	1981.74	125.79			-2.18	127.34
170	272	0.14	0.00	0.03	0.00	0.152	0.000	-0.028	-0.004	-2.92	-1.90	1987.13	128.47			-1.89	130.06
171	273	0.13	0.00	0.03	0.00	0.141	0.000	-0.029	-0.004	-3.19	-2.21	1991.30	132.37			-2.20	134.01
172	274	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-2.99	-2.06	1996.64	135.11			-2.05	136.80
173	275	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-3.38	-2.44	2000.67	139.14			-2.43	140.89
174	276	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-3.41	-2.30	2005.81	142.07			-2.26	143.91
175	277	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-3.68	-2.57	2009.55	146.41			-2.53	148.31
176	278	0.12	0.00	0.04	-0.02	0.130	0.000	-0.043	0.014	-3.33	-2.20	2014.26	149.76			-2.13	151.76
177	279	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-3.07	-2.51	2017.85	154.25			-2.49	156.27

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 102 (No)</b>																	
178	280	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-2.91	-2.36	2022.59	157.58			-2.34	159.67
179	281	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-2.87	-2.34	2025.66	162.58			-2.33	164.74
180	282	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-2.36	-1.85	2029.87	166.44			-1.85	168.67
181	283	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.65	-2.09	2033.01	171.37			-2.09	173.69
182	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.32	-1.78	2037.22	175.24			-1.79	177.64
183	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.62	-2.07	2040.23	180.29			-2.07	182.79
184	286	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-2.39	-1.70	2044.19	184.41			-1.69	187.00
185	287	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-2.38	-1.21	2046.25	190.42			-1.17	193.14
186	288	0.01	0.07	0.00	0.00	0.013	-0.094	0.002	0.003	-1.99	-0.60	2049.79	194.95			-0.55	197.79
187	289	0.02	0.09	-0.01	0.00	0.025	-0.122	0.015	0.006	-2.33	-0.32	2051.89	200.92			-0.24	203.90
188	290	0.02	0.09	-0.01	0.01	0.025	-0.122	0.015	-0.004	-1.71	0.16	2055.39	205.49			0.25	208.60
189	291	0.03	0.10	-0.01	0.01	0.036	-0.135	0.016	-0.003	-2.05	0.15	2057.61	211.35			0.26	214.58
190	292	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-0.91	0.18	2061.38	215.64			0.16	218.88
191	293	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.23	-0.15	2063.75	221.34			-0.17	224.69
192	294	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.28	-0.19	2067.43	225.74			-0.21	229.22
193	295	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.62	-0.49	2069.61	231.63			-0.51	235.23
194	296	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.61	-0.44	2073.02	236.29			-0.45	240.03
195	297	0.24	0.00	0.00	0.01	0.261	0.000	0.026	-0.007	-1.91	-0.74	2075.05	242.34			-0.77	246.20
196	298	0.24	0.00	0.00	0.01	0.261	0.000	0.026	-0.007	-1.96	-0.80	2078.41	247.04			-0.82	251.06
197	299	0.24	0.00	0.00	0.01	0.261	0.000	0.026	-0.007	-2.35	-1.16	2080.34	253.19			-1.19	257.34
198	300	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-2.58	-1.34	2083.66	257.94			-1.31	262.30
199	301	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-3.05	-1.80	2085.53	264.14			-1.77	268.65
200	302	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-3.27	-1.96	2088.67	269.07			-1.91	273.75
201	303	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-3.74	-2.42	2090.40	275.41			-2.39	280.25
202	304	0.26	0.00	0.02	0.03	0.285	0.000	0.009	-0.033	-3.98	-2.56	2093.37	280.51			-2.41	285.64
203	305	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-4.26	-2.86	2094.78	287.17			-2.70	292.46
204	306	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-4.06	-2.72	2097.32	292.70			-2.55	298.18
205	307	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.13	-2.91	2098.48	299.61			-2.77	305.24
206	308	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-3.92	-2.64	2100.75	305.42			-2.49	311.24
207	309	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.04	-2.78	2101.71	312.52			-2.64	318.52
208	310	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-3.86	-2.66	2103.97	318.34			-2.51	324.53
209	311	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-4.06	-2.83	2104.83	325.55			-2.69	331.92
210	312	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.21	-2.87	2107.11	331.34			-2.57	338.07
211	313	0.21	0.00	-0.01	0.04	0.227	0.000	0.035	-0.036	-4.49	-3.12	2107.92	338.61			-2.82	345.53
212	314	0.21	0.00	0.00	0.03	0.228	0.000	0.022	-0.028	-4.08	-2.88	2109.77	344.82			-2.72	351.81
213	315	0.20	0.00	0.00	0.03	0.217	0.000	0.020	-0.028	-4.37	-3.19	2110.51	352.16			-3.04	359.36
214	316	0.21	0.00	0.01	0.03	0.228	0.000	0.010	-0.031	-4.37	-3.19	2112.46	358.28			-3.01	365.71
215	317	0.21	0.00	0.01	0.03	0.228	0.000	0.010	-0.031	-4.73	-3.55	2113.11	365.70			-3.38	373.34
216	318	0.20	0.00	0.01	0.03	0.217	0.000	0.008	-0.031	-4.71	-3.62	2115.00	371.88			-3.43	379.76
217	319	0.20	0.00	0.01	0.03	0.217	0.000	0.008	-0.031	-5.14	-4.05	2115.59	379.36			-3.87	387.46
218	320	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-5.21	-4.06	2117.29	385.73			-3.85	394.09
219	321	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-5.61	-4.46	2117.72	393.38			-4.25	401.97
220	322	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.66	-4.41	2119.23	399.93			-4.16	408.81
221	323	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-6.00	-4.78	2119.50	407.74			-4.52	416.86
222	324	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-5.77	-4.56	2120.71	414.60			-4.30	423.97
223	325	0.20	0.00	0.04	0.02	0.219	0.000	-0.029	-0.028	-5.92	-4.67	2120.60	422.77			-4.52	432.29
224	326	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-5.62	-4.41	2121.64	429.81			-4.24	439.60
225	327	0.19	0.00	0.04	0.01	0.208	0.000	-0.032	-0.018	-5.70	-4.56	2121.46	438.06			-4.50	448.00
226	328	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.44	-4.30	2122.38	445.22			-4.23	455.43
227	329	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.61	-4.50	2122.11	453.55			-4.43	464.02
228	330	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-5.45	-4.23	2122.90	460.83			-4.16	471.58
229	331	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-5.61	-4.28	2122.38	469.43			-4.22	480.45
230	332	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-5.51	-3.98	2123.02	476.86			-3.85	488.23
231	333	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-5.67	-4.18	2122.52	485.43			-4.05	497.07
232	334	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-5.64	-3.90	2123.06	492.96			-3.69	504.98
233	335	0.17	0.00	0.07	-0.01	0.187	0.000	-0.072	-0.003	-5.81	-4.04	2122.39	501.70			-3.82	514.01
234	336	0.09	0.00	-0.02	0.01	0.096	0.000	0.028	-0.008	-4.03	-3.47	2122.53	509.64			-3.43	522.07

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 102 (No)</b>																	
235	337	0.10	0.00	-0.01	0.01	0.107	0.000	0.017	-0.009	-4.33	-3.81	2121.96	518.28			-3.80	530.98
236	338	0.10	0.00	-0.01	0.02	0.107	0.000	0.017	-0.019	-4.25	-3.72	2122.45	525.86			-3.61	538.96
<b>Z = 103 (Lr)</b>																	
132	235	0.28	0.00	0.02	0.01	0.308	0.000	0.011	-0.013	-0.87	0.12	1716.75	99.43			-0.01	101.72
133	236	0.28	0.00	0.02	0.01	0.308	0.000	0.011	-0.013	-1.17	-0.14	1725.92	98.33			-0.27	100.53
134	237	0.28	0.00	0.02	0.01	0.308	0.000	0.011	-0.013	-1.29	-0.25	1736.34	95.98			-0.36	98.13
135	238	0.28	0.00	0.02	0.01	0.308	0.000	0.011	-0.013	-1.57	-0.49	1745.20	95.19			-0.62	97.25
136	239	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-1.74	-0.54	1755.25	93.22			-0.64	95.24
137	240	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-1.99	-0.69	1763.72	92.81			-0.80	94.75
138	241	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-1.95	-0.68	1773.41	91.19			-0.75	93.11
139	242	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-2.26	-0.94	1781.72	90.96			-1.02	92.82
140	243	0.23	0.00	-0.01	0.02	0.250	0.000	0.037	-0.015	-2.48	-1.13	1791.31	89.43			-1.18	91.26
141	244	0.23	0.00	-0.02	0.03	0.249	0.000	0.050	-0.022	-3.20	-1.54	1799.48	89.34			-1.58	91.12
142	245	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-3.41	-1.90	1808.96	87.93			-1.92	89.68
143	246	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-3.86	-2.27	1816.82	88.14			-2.30	89.84
144	247	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-3.96	-2.43	1825.82	87.22			-2.45	88.88
145	248	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-4.41	-2.83	1833.43	87.68			-2.85	89.29
146	249	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-4.86	-3.01	1842.18	86.99			-3.00	88.61
147	250	0.23	0.00	-0.01	0.04	0.250	0.000	0.039	-0.035	-5.36	-3.46	1849.58	87.67			-3.45	89.24
148	251	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-5.53	-3.64	1858.06	87.25			-3.61	88.81
149	252	0.23	0.00	0.00	0.04	0.250	0.000	0.027	-0.037	-6.06	-4.14	1865.26	88.13			-4.12	89.65
150	253	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.33	-4.36	1873.52	87.95			-4.32	89.46
151	254	0.23	0.00	0.01	0.04	0.251	0.000	0.015	-0.040	-6.82	-4.81	1880.40	89.13			-4.77	90.62
152	255	0.23	0.00	0.02	0.04	0.252	0.000	0.003	-0.043	-6.92	-4.83	1888.22	89.39			-4.78	90.88
153	256	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.59	-4.78	1894.36	91.32			-4.78	92.74
154	257	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.45	-4.54	1901.66	92.09			-4.51	93.53
155	258	0.22	0.00	0.03	0.03	0.241	0.000	-0.012	-0.036	-6.39	-4.51	1907.57	94.25			-4.48	95.67
156	259	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-5.79	-4.15	1914.51	95.38			-4.15	96.78
157	260	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.13	-4.32	1920.39	97.57			-4.32	98.96
158	261	0.21	0.00	0.04	0.02	0.230	0.000	-0.027	-0.028	-5.90	-4.15	1927.27	98.76			-4.13	100.17
159	262	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.31	-4.39	1932.99	101.12			-4.39	102.50
160	263	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.33	-4.42	1939.84	102.33			-4.41	103.74
161	264	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.62	-4.68	1945.36	104.89			-4.68	106.30
162	265	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-6.81	-4.66	1951.92	106.39			-4.65	107.83
163	266	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-6.83	-4.71	1957.01	109.38			-4.70	110.83
164	267	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-6.27	-4.20	1962.86	111.60			-4.18	113.08
165	268	0.19	0.00	0.06	0.00	0.209	0.000	-0.057	-0.012	-5.90	-3.91	1967.38	115.15			-3.88	116.65
166	269	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-4.95	-3.33	1972.94	117.66			-3.31	119.18
167	270	0.17	0.00	0.05	0.00	0.186	0.000	-0.048	-0.009	-4.75	-3.18	1977.39	121.28			-3.16	122.83
168	271	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-4.04	-2.82	1982.96	123.79			-2.81	125.36
169	272	0.16	0.00	0.04	0.00	0.174	0.000	-0.037	-0.007	-4.06	-2.72	1987.26	127.56			-2.71	129.17
170	273	0.15	0.00	0.04	0.00	0.163	0.000	-0.039	-0.006	-3.61	-2.36	1992.61	130.28			-2.34	131.94
171	274	0.13	0.00	0.03	0.00	0.141	0.000	-0.029	-0.004	-3.62	-2.63	1997.07	133.88			-2.63	135.58
172	275	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-3.41	-2.47	2002.42	136.61			-2.46	138.36
173	276	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-3.79	-2.85	2006.79	140.32			-2.84	142.11
174	277	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-3.83	-2.70	2011.94	143.23			-2.67	145.10
175	278	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-4.08	-2.97	2016.00	147.24			-2.94	149.17
176	279	0.12	0.00	0.04	-0.02	0.130	0.000	-0.043	0.014	-3.73	-2.59	2020.73	150.59			-2.53	152.61
177	280	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-3.27	-2.73	2024.47	154.92			-2.73	156.94
178	281	-0.10	0.00	0.02	-0.01	-0.105	0.000	-0.019	0.012	-3.14	-2.59	2029.23	158.23			-2.57	160.34
179	282	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-3.12	-2.58	2032.64	162.89			-2.58	165.06
180	283	-0.07	0.00	0.02	0.00	-0.073	0.000	-0.021	0.002	-2.72	-2.16	2036.94	166.66			-2.16	168.90
181	284	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-2.84	-2.28	2040.29	171.38			-2.28	173.70
182	285	-0.03	0.01	0.01	0.00	-0.032	-0.013	-0.011	0.000	-2.54	-1.96	2044.49	175.26			-1.95	177.66
183	286	0.00	0.02	0.00	0.00	0.000	-0.027	0.000	0.000	-2.84	-2.23	2047.81	180.01			-2.23	182.49
184	287	0.00	0.05	0.00	0.00	0.001	-0.067	0.001	0.002	-2.86	-1.88	2051.80	184.08			-1.86	186.68
185	288	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-2.84	-1.42	2054.21	189.74			-1.38	192.45

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 103 (Lr)</b>																	
186	289	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-2.23	-0.84	2057.80	194.23			-0.80	197.04
187	290	0.01	0.09	-0.01	0.00	0.014	-0.122	0.015	0.006	-2.58	-0.56	2060.22	199.89			-0.49	202.83
188	291	0.02	0.10	-0.01	0.01	0.026	-0.135	0.016	-0.003	-2.30	-0.07	2063.71	204.47			0.03	207.54
189	292	0.03	0.10	-0.01	0.01	0.036	-0.135	0.016	-0.003	-2.25	-0.02	2066.18	210.06			0.07	213.24
190	293	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-0.99	0.06	2069.92	214.39			0.04	217.57
191	294	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.36	-0.32	2072.65	219.73			-0.35	223.01
192	295	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.39	-0.31	2076.29	224.17			-0.34	227.58
193	296	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.64	-0.59	2078.76	229.77			-0.64	233.28
194	297	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.67	-0.62	2082.26	234.34			-0.65	237.99
195	298	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-2.00	-0.92	2084.59	240.08			-0.96	243.85
196	299	0.24	0.00	0.00	0.01	0.261	0.000	0.026	-0.007	-2.12	-0.99	2087.98	244.77			-1.02	248.69
197	300	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-2.53	-1.42	2090.27	250.54			-1.46	254.59
198	301	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-2.62	-1.51	2093.51	255.37			-1.54	259.57
199	302	0.25	0.00	0.01	0.02	0.273	0.000	0.017	-0.020	-3.26	-2.02	2095.75	261.21			-2.01	265.60
200	303	0.25	0.00	0.02	0.02	0.274	0.000	0.005	-0.023	-3.52	-2.23	2098.95	266.08			-2.20	270.64
201	304	0.25	0.00	0.02	0.02	0.274	0.000	0.005	-0.023	-4.00	-2.70	2100.98	272.11			-2.68	276.82
202	305	0.26	0.00	0.03	0.02	0.286	0.000	-0.004	-0.026	-4.17	-2.80	2103.91	277.26			-2.74	282.15
203	306	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-4.55	-3.15	2105.69	283.56			-3.02	288.69
204	307	0.25	0.00	0.02	0.03	0.274	0.000	0.006	-0.033	-4.34	-3.01	2108.22	289.09			-2.86	294.41
205	308	0.24	0.00	0.01	0.03	0.262	0.000	0.016	-0.030	-4.36	-3.08	2109.57	295.82			-2.96	301.28
206	309	0.24	0.00	0.02	0.03	0.263	0.000	0.004	-0.033	-4.26	-2.99	2112.01	301.45			-2.84	307.12
207	310	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.30	-3.08	2113.23	308.30			-2.95	314.12
208	311	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.13	-2.91	2115.44	314.16			-2.77	320.17
209	312	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-4.32	-3.12	2116.63	321.04			-2.98	327.24
210	313	0.22	0.00	0.01	0.03	0.240	0.000	0.012	-0.031	-4.18	-2.98	2118.73	327.01			-2.83	333.41
211	314	0.21	0.00	0.00	0.03	0.228	0.000	0.022	-0.028	-4.39	-3.21	2119.81	334.00			-3.08	340.58
212	315	0.21	0.00	0.01	0.03	0.228	0.000	0.010	-0.031	-4.36	-3.19	2121.89	339.99			-3.03	346.79
213	316	0.21	0.00	0.01	0.03	0.228	0.000	0.010	-0.031	-4.70	-3.53	2122.94	347.02			-3.37	354.02
214	317	0.21	0.00	0.01	0.03	0.228	0.000	0.010	-0.031	-4.65	-3.51	2124.88	353.15			-3.35	360.36
215	318	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-5.14	-3.93	2125.87	360.23			-3.75	367.67
216	319	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-5.15	-4.00	2127.77	366.40			-3.81	374.07
217	320	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-5.56	-4.41	2128.62	373.62			-4.22	381.51
218	321	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.70	-4.45	2130.35	379.96			-4.21	388.11
219	322	0.20	0.00	0.02	0.03	0.218	0.000	-0.004	-0.033	-5.96	-4.80	2131.02	387.37			-4.61	395.70
220	323	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-6.06	-4.82	2132.60	393.86			-4.59	402.47
221	324	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-6.41	-5.18	2133.13	401.39			-4.94	410.24
222	325	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-6.18	-4.97	2134.35	408.24			-4.72	417.34
223	326	0.20	0.00	0.04	0.02	0.219	0.000	-0.029	-0.028	-6.39	-5.13	2134.58	416.09			-4.99	425.32
224	327	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-6.09	-4.87	2135.62	423.12			-4.71	432.62
225	328	0.19	0.00	0.04	0.01	0.208	0.000	-0.032	-0.018	-6.17	-5.03	2135.71	431.10			-4.98	440.74
226	329	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.91	-4.77	2136.63	438.25			-4.70	448.16
227	330	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.34	-5.03	2136.71	446.24			-4.92	456.46
228	331	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-5.95	-4.58	2137.32	453.71			-4.52	464.14
229	332	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-6.11	-4.76	2137.19	461.90			-4.70	472.60
230	333	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.03	-4.48	2137.85	469.32			-4.36	480.36
231	334	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-6.19	-4.66	2137.61	477.63			-4.55	488.93
232	335	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.17	-4.40	2138.16	485.15			-4.20	496.81
233	336	0.17	0.00	0.07	-0.01	0.187	0.000	-0.072	-0.003	-6.31	-4.50	2137.73	493.65			-4.30	505.61
234	337	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-6.23	-4.18	2138.10	501.35			-3.86	513.71
235	338	0.10	0.00	-0.01	0.01	0.107	0.000	0.017	-0.009	-4.66	-4.13	2137.41	510.11			-4.12	522.46
236	339	0.10	0.00	0.00	0.01	0.107	0.000	0.005	-0.010	-4.44	-3.93	2137.80	517.80			-3.93	530.43
<b>Z = 104 (Rf)</b>																	
134	238	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.02	-0.05	1735.82	103.79			-0.17	106.18
135	239	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.30	-0.26	1744.69	102.99			-0.39	105.29
136	240	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.30	-0.30	1755.11	100.64			-0.41	102.89
137	241	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-1.61	-0.53	1763.70	100.12			-0.63	102.31
138	242	0.26	0.00	0.01	0.02	0.284	0.000	0.020	-0.020	-1.55	-0.42	1773.67	98.23			-0.49	100.38



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 104 (Rf)</b>																	
139	243	0.25	0.00	0.00	0.02	0.273	0.000	0.029	-0.017	-1.85	-0.68	1782.00	97.97			-0.74	100.06
140	244	0.23	0.00	-0.01	0.02	0.250	0.000	0.037	-0.015	-2.06	-0.82	1791.93	96.11			-0.86	98.17
141	245	0.23	0.00	-0.01	0.02	0.250	0.000	0.037	-0.015	-2.47	-1.19	1800.09	96.02			-1.24	98.01
142	246	0.23	0.00	-0.01	0.03	0.250	0.000	0.038	-0.025	-2.87	-1.55	1809.95	94.23			-1.57	96.19
143	247	0.22	0.00	-0.02	0.03	0.238	0.000	0.048	-0.022	-3.39	-1.92	1817.83	94.42			-1.94	96.33
144	248	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-3.49	-2.08	1827.20	93.12			-2.09	94.99
145	249	0.22	0.00	-0.01	0.03	0.238	0.000	0.036	-0.025	-3.94	-2.48	1834.85	93.55			-2.49	95.37
146	250	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-4.13	-2.66	1843.96	92.50			-2.66	94.29
147	251	0.23	0.00	0.00	0.03	0.250	0.000	0.026	-0.027	-4.65	-3.13	1851.42	93.12			-3.14	94.86
148	252	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.89	-3.34	1860.29	92.32			-3.34	94.03
149	253	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-5.44	-3.85	1867.52	93.16			-3.85	94.83
150	254	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-5.80	-4.10	1876.18	92.57			-4.09	94.23
151	255	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.33	-4.59	1883.14	93.68			-4.59	95.31
152	256	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.36	-4.63	1891.32	93.57	94.24	0.024	-4.61	95.19
153	257	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.54	-4.68	1897.60	95.37			-4.66	96.97
154	258	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.29	-4.44	1905.25	95.79			-4.41	97.38
155	259	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.22	-4.43	1911.22	97.89			-4.42	99.44
156	260	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-5.93	-4.18	1918.61	98.57			-4.16	100.12
157	261	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.10	-4.35	1924.53	100.72	101.32	0.029	-4.34	102.26
158	262	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.03	-4.21	1931.79	101.53			-4.20	103.07
159	263	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.42	-4.58	1937.67	103.73			-4.57	105.25
160	264	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-6.76	-4.59	1944.84	104.62			-4.56	106.18
161	265	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-7.01	-4.92	1950.45	107.08			-4.92	108.61
162	266	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-7.39	-4.95	1957.41	108.19			-4.91	109.77
163	267	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-7.46	-5.02	1962.55	111.13			-4.99	112.71
164	268	0.20	0.00	0.07	0.00	0.221	0.000	-0.067	-0.015	-6.90	-4.52	1968.75	113.00			-4.47	114.61
165	269	0.19	0.00	0.06	0.00	0.209	0.000	-0.057	-0.012	-6.17	-4.20	1973.27	116.55			-4.18	118.15
166	270	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-5.54	-3.60	1979.15	118.74			-3.56	120.38
167	271	0.17	0.00	0.05	0.00	0.186	0.000	-0.048	-0.009	-5.01	-3.45	1983.63	122.33			-3.43	123.98
168	272	0.16	0.00	0.05	0.00	0.175	0.000	-0.049	-0.009	-4.53	-3.09	1989.54	124.50			-3.07	126.18
169	273	0.16	0.00	0.05	0.00	0.175	0.000	-0.049	-0.009	-4.54	-2.98	1993.84	128.27			-2.95	129.98
170	274	0.14	0.00	0.04	0.00	0.152	0.000	-0.040	-0.006	-3.88	-2.68	1999.59	130.59			-2.66	132.33
171	275	0.13	0.00	0.03	0.00	0.141	0.000	-0.029	-0.004	-3.94	-2.96	2004.08	134.17			-2.95	135.94
172	276	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-3.76	-2.82	2009.78	136.54			-2.81	138.35
173	277	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-4.14	-3.20	2014.17	140.22			-3.19	142.08
174	278	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-4.22	-3.09	2019.69	142.77			-3.06	144.70
175	279	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-4.46	-3.35	2023.76	146.77			-3.32	148.75
176	280	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-4.37	-2.97	2028.82	149.79			-2.89	151.87
177	281	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.105	0.000	-0.019	0.002	-3.60	-3.06	2032.52	154.15			-3.06	156.22
178	282	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-3.47	-2.92	2037.62	157.13			-2.90	159.28
179	283	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-3.49	-2.93	2041.06	161.76			-2.92	163.96
180	284	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-3.01	-2.50	2045.67	165.22			-2.50	167.48
181	285	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-3.28	-2.71	2049.13	169.83			-2.71	172.17
182	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.93	-2.38	2053.65	173.38			-2.39	175.79
183	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.22	-2.65	2056.98	178.12			-2.65	180.61
184	288	0.00	0.02	0.00	0.00	0.000	-0.027	0.000	0.000	-2.85	-2.24	2061.23	181.95			-2.24	184.52
185	289	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-3.12	-1.69	2063.57	187.68			-1.65	190.38
186	290	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-2.50	-1.11	2067.47	191.85			-1.07	194.65
187	291	0.01	0.08	-0.01	0.00	0.013	-0.108	0.014	0.004	-2.41	-0.72	2069.78	197.60			-0.66	200.51
188	292	0.01	0.09	-0.01	0.01	0.014	-0.121	0.015	-0.004	-2.08	-0.20	2073.57	201.90			-0.11	204.93
189	293	0.02	0.10	-0.01	0.01	0.026	-0.135	0.016	-0.003	-2.32	-0.10	2076.00	207.53			-0.00	210.68
190	294	0.22	0.00	-0.01	-0.01	0.239	0.000	0.032	0.015	-0.76	0.22	2079.81	211.79			0.23	214.96
191	295	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.250	0.000	0.035	0.005	-1.08	-0.08	2082.48	217.20			-0.10	220.45
192	296	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.04	-0.11	2086.46	221.29			-0.13	224.65
193	297	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.40	-0.42	2088.97	226.84			-0.45	230.31
194	298	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.42	-0.43	2092.77	231.12			-0.46	234.71
195	299	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.76	-0.74	2095.12	236.84			-0.77	240.55

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 104</math> (Rf)</b>																	
196	300	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-1.88	-0.83	2098.82	241.21			-0.85	245.07
197	301	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-2.31	-1.26	2101.14	246.96			-1.29	250.94
198	302	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-2.50	-1.39	2104.72	251.45			-1.41	255.58
199	303	0.25	0.00	0.02	0.01	0.274	0.000	0.004	-0.013	-2.98	-1.85	2106.91	257.34			-1.87	261.60
200	304	0.25	0.00	0.02	0.02	0.274	0.000	0.005	-0.023	-3.33	-2.11	2110.46	261.86			-2.06	266.34
201	305	0.26	0.00	0.03	0.02	0.286	0.000	-0.004	-0.026	-3.96	-2.62	2112.54	267.85			-2.56	272.48
202	306	0.26	0.00	0.03	0.02	0.286	0.000	-0.004	-0.026	-4.02	-2.71	2115.77	272.69			-2.64	277.49
203	307	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.26	-2.94	2117.43	279.10			-2.88	284.05
204	308	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.07	-2.79	2120.25	284.35			-2.71	289.47
205	309	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.19	-2.92	2121.66	291.01			-2.86	296.28
206	310	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-3.96	-2.75	2124.32	296.42			-2.67	301.88
207	311	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-4.13	-2.95	2125.65	303.17			-2.88	308.79
208	312	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-4.04	-2.84	2128.22	308.66			-2.67	314.56
209	313	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-4.24	-3.01	2129.38	315.58			-2.85	321.65
210	314	0.22	0.00	0.02	0.03	0.240	0.000	-0.000	-0.033	-4.09	-2.97	2131.88	321.15			-2.79	327.42
211	315	0.22	0.00	0.02	0.03	0.240	0.000	-0.000	-0.033	-4.35	-3.16	2132.91	328.19			-2.98	334.64
212	316	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-4.17	-3.02	2135.16	334.01			-2.93	340.57
213	317	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-4.60	-3.40	2136.25	340.99			-3.22	347.83
214	318	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-4.59	-3.46	2138.56	346.75			-3.26	353.81
215	319	0.21	0.00	0.02	0.03	0.229	0.000	-0.002	-0.033	-5.00	-3.86	2139.54	353.85			-3.67	361.10
216	320	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.15	-3.92	2141.72	359.74			-3.69	367.25
217	321	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.60	-4.37	2142.60	366.93			-4.14	374.64
218	322	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.61	-4.40	2144.61	372.99			-4.17	380.92
219	323	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-6.01	-4.80	2145.32	380.35			-4.56	388.51
220	324	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-5.97	-4.76	2147.13	386.61			-4.52	395.00
221	325	0.20	0.00	0.03	0.03	0.219	0.000	-0.016	-0.035	-6.33	-5.12	2147.67	394.14			-4.88	402.75
222	326	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.35	-5.01	2149.27	400.62			-4.71	409.52
223	327	0.20	0.00	0.04	0.02	0.219	0.000	-0.029	-0.028	-6.38	-5.15	2149.47	408.49			-5.00	417.47
224	328	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-6.11	-4.90	2150.80	415.22			-4.74	424.46
225	329	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	-6.43	-5.12	2150.96	423.14			-5.01	432.57
226	330	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.20	-4.88	2152.17	430.00			-4.76	439.69
227	331	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-6.35	-4.94	2152.05	438.19			-4.88	448.08
228	332	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-6.05	-4.69	2153.13	445.19			-4.62	455.34
229	333	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.53	-4.94	2153.07	453.31			-4.81	463.78
230	334	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-6.15	-4.62	2153.96	460.50			-4.49	471.23
231	335	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.69	-4.88	2153.80	468.73			-4.69	479.79
232	336	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.35	-4.58	2154.58	476.02			-4.38	487.36
233	337	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-6.93	-4.82	2154.29	484.38			-4.50	496.12
234	338	0.17	0.00	0.08	-0.02	0.187	0.000	-0.085	0.005	-6.50	-4.39	2154.82	491.92			-4.05	503.96
235	339	0.09	0.00	-0.01	0.01	0.096	0.000	0.016	-0.009	-4.92	-4.38	2154.16	500.65			-4.36	512.66
<b><math>Z = 105</math> (Db)</b>																	
136	241	0.28	0.00	0.03	0.01	0.308	0.000	-0.001	-0.016	-1.45	-0.48	1752.95	110.09			-0.61	112.58
137	242	0.28	0.00	0.03	0.01	0.308	0.000	-0.001	-0.016	-1.68	-0.67	1761.88	109.24			-0.81	111.64
138	243	0.27	0.00	0.03	0.02	0.297	0.000	-0.002	-0.026	-1.83	-0.63	1771.95	107.24			-0.73	109.60
139	244	0.26	0.00	0.02	0.02	0.285	0.000	0.007	-0.023	-1.98	-0.81	1780.59	106.67			-0.92	108.97
140	245	0.23	0.00	0.00	0.02	0.250	0.000	0.025	-0.018	-2.08	-1.03	1790.62	104.70			-1.09	106.98
141	246	0.23	0.00	0.00	0.02	0.250	0.000	0.025	-0.018	-2.46	-1.44	1799.19	104.20			-1.51	106.41
142	247	0.23	0.00	0.00	0.02	0.250	0.000	0.025	-0.018	-2.69	-1.65	1808.94	102.53			-1.71	104.69
143	248	0.22	0.00	-0.01	0.02	0.238	0.000	0.035	-0.015	-3.15	-2.00	1817.17	102.37			-2.05	104.47
144	249	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-3.31	-2.17	1826.58	101.03			-2.21	103.09
145	250	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-3.97	-2.59	1834.61	101.07			-2.62	103.08
146	251	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-4.21	-2.82	1843.81	99.94			-2.84	101.92
147	252	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.79	-3.31	1851.65	100.17			-3.35	102.10
148	253	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-5.06	-3.55	1860.59	99.31			-3.57	101.20
149	254	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-5.69	-4.06	1868.18	99.79			-4.08	101.64
150	255	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.06	-4.40	1876.96	99.08			-4.41	100.91
151	256	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-6.58	-4.88	1884.27	99.84			-4.90	101.64

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 105 (Db)</b>																	
152	257	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.82	-4.99	1892.55	99.63			-4.99	101.41
153	258	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.88	-5.05	1899.19	101.07			-5.05	102.82
154	259	0.23	0.00	0.04	0.03	0.253	0.000	-0.022	-0.038	-6.87	-4.86	1906.93	101.40			-4.85	103.15
155	260	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.70	-4.93	1913.32	103.08			-4.94	104.78
156	261	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.41	-4.68	1920.75	103.72			-4.68	105.42
157	262	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-6.70	-4.86	1927.02	105.52			-4.89	107.18
158	263	0.21	0.00	0.05	0.01	0.231	0.000	-0.040	-0.021	-6.61	-4.81	1934.40	106.21			-4.82	107.88
159	264	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.31	-5.18	1940.63	108.05			-5.18	109.72
160	265	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.40	-5.23	1947.87	108.88			-5.22	110.56
161	266	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-7.65	-5.57	1953.83	110.99			-5.58	112.64
162	267	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.08	-5.64	1960.86	112.03			-5.62	113.72
163	268	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.15	-5.71	1966.34	114.63			-5.70	116.31
164	269	0.20	0.00	0.07	0.00	0.221	0.000	-0.067	-0.015	-7.59	-5.21	1972.56	116.48			-5.18	118.19
165	270	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-7.15	-4.86	1977.39	119.72			-4.84	121.44
166	271	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-6.52	-4.24	1983.28	121.90			-4.20	123.65
167	272	0.17	0.00	0.06	0.00	0.186	0.000	-0.060	-0.011	-5.89	-4.03	1988.03	125.22			-4.01	126.97
168	273	0.16	0.00	0.05	0.00	0.175	0.000	-0.049	-0.009	-5.08	-3.62	1993.91	127.41			-3.60	129.19
169	274	0.16	0.00	0.05	0.00	0.175	0.000	-0.049	-0.009	-5.08	-3.51	1998.55	130.85			-3.49	132.64
170	275	0.14	0.00	0.04	0.00	0.152	0.000	-0.040	-0.006	-4.39	-3.18	2004.29	133.18			-3.17	135.00
171	276	0.13	0.00	0.04	0.00	0.141	0.000	-0.041	-0.006	-4.65	-3.47	2009.13	136.41			-3.46	138.27
172	277	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-4.47	-3.34	2014.85	138.76			-3.32	140.66
173	278	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-4.86	-3.71	2019.57	142.11			-3.69	144.05
174	279	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-4.73	-3.60	2025.11	144.64			-3.58	146.63
175	280	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-5.23	-3.85	2029.51	148.32			-3.81	150.37
176	281	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-4.89	-3.48	2034.59	151.31			-3.41	153.44
177	282	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-4.34	-3.29	2038.34	155.62			-3.26	157.77
178	283	-0.09	0.01	0.02	-0.01	-0.094	-0.013	-0.020	0.012	-3.82	-3.24	2043.54	158.50			-3.22	160.68
179	284	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-3.73	-3.26	2047.32	162.79			-3.27	165.02
180	285	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-3.37	-2.85	2051.97	166.21			-2.86	168.51
181	286	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-3.62	-3.05	2055.73	170.52			-3.05	172.88
182	287	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-3.27	-2.68	2060.23	174.10			-2.68	176.53
183	288	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-3.46	-2.90	2063.82	178.57			-2.90	181.08
184	289	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-3.18	-2.49	2068.09	182.37			-2.48	184.96
185	290	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-3.40	-1.97	2070.78	187.76			-1.94	190.46
186	291	0.00	0.08	0.00	0.00	0.003	-0.108	0.003	0.004	-3.08	-1.40	2074.70	191.91			-1.35	194.72
187	292	-0.62	0.00	-0.02	-0.02	-0.610	0.000	0.156	-0.028	-3.39	6.88	2069.45	205.23			6.57	207.77
188	293	0.01	0.09	-0.01	0.01	0.014	-0.121	0.015	-0.004	-2.37	-0.53	2081.17	201.58			-0.45	204.60
189	294	0.02	0.10	-0.01	0.01	0.026	-0.135	0.016	-0.003	-2.58	-0.38	2083.87	206.95			-0.29	210.07
190	295	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.239	0.000	0.020	0.012	-0.76	0.07	2087.56	211.33			0.05	214.46
191	296	0.23	0.00	0.00	-0.01	0.250	0.000	0.022	0.012	-1.14	-0.22	2090.53	216.43			-0.24	219.66
192	297	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.239	0.000	0.020	0.012	-1.18	-0.27	2094.54	220.49			-0.28	223.83
193	298	0.23	0.00	0.00	0.00	0.250	0.000	0.023	0.002	-1.51	-0.56	2097.34	225.76			-0.60	229.18
194	299	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-1.52	-0.58	2101.16	230.02			-0.62	233.55
195	300	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-1.89	-0.92	2103.84	235.40			-0.96	239.05
196	301	0.24	0.00	0.01	0.01	0.262	0.000	0.014	-0.010	-2.02	-1.04	2107.60	239.72			-1.07	243.51
197	302	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-2.53	-1.46	2110.20	245.19			-1.49	249.10
198	303	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-2.67	-1.60	2113.80	249.66			-1.62	253.71
199	304	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.28	-2.08	2116.31	255.22			-2.10	259.41
200	305	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.50	-2.28	2119.82	259.79			-2.30	264.12
201	306	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.16	-2.82	2122.23	265.45			-2.77	269.98
202	307	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.23	-2.91	2125.46	270.29			-2.85	274.98
203	308	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.49	-3.18	2127.46	276.36			-3.14	281.20
204	309	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.30	-3.03	2130.29	281.60			-2.97	286.59
205	310	0.25	0.00	0.04	0.02	0.276	0.000	-0.019	-0.029	-4.62	-3.21	2132.05	287.92			-3.13	293.09
206	311	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-4.22	-3.02	2134.69	293.34			-2.96	298.66
207	312	0.24	0.00	0.03	0.02	0.263	0.000	-0.009	-0.026	-4.39	-3.21	2136.31	299.80			-3.16	305.27
208	313	0.24	0.00	0.04	0.02	0.264	0.000	-0.021	-0.029	-4.40	-3.07	2138.85	305.32			-2.97	311.02

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 105 (Db)</b>																	
209	314	0.24	0.00	0.04	0.02	0.264	0.000	-0.021	-0.029	-4.62	-3.31	2140.37	311.88			-3.21	317.73
210	315	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-4.49	-3.23	2142.83	317.49			-3.12	323.54
211	316	0.24	0.00	0.05	0.02	0.265	0.000	-0.033	-0.031	-5.03	-3.59	2144.33	324.06			-3.45	330.32
212	317	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-4.71	-3.41	2146.54	329.92			-3.30	336.33
213	318	0.23	0.00	0.05	0.02	0.254	0.000	-0.035	-0.031	-5.30	-3.79	2147.93	336.61			-3.64	343.25
214	319	0.23	0.00	0.05	0.02	0.254	0.000	-0.035	-0.031	-5.26	-3.79	2150.18	342.43			-3.63	349.28
215	320	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-5.40	-4.11	2151.36	349.31			-4.00	356.31
216	321	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.45	-4.21	2153.58	355.17			-4.00	362.47
217	322	0.21	0.00	0.03	0.03	0.230	0.000	-0.014	-0.035	-5.88	-4.68	2154.77	362.05			-4.47	369.55
218	323	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-6.09	-4.72	2156.79	368.09			-4.46	375.86
219	324	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-6.51	-5.13	2157.80	375.16			-4.87	383.13
220	325	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-6.48	-5.11	2159.62	381.41			-4.84	389.61
221	326	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.88	-5.50	2160.48	388.62			-5.23	397.04
222	327	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.70	-5.35	2162.03	395.14			-5.07	403.80
223	328	0.20	0.00	0.04	0.02	0.219	0.000	-0.029	-0.028	-6.73	-5.49	2162.52	402.73			-5.36	411.46
224	329	0.19	0.00	0.05	0.02	0.209	0.000	-0.043	-0.030	-6.71	-5.30	2163.91	409.41			-5.10	418.45
225	330	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	-6.84	-5.53	2164.35	417.03			-5.44	426.20
226	331	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.60	-5.13	2165.40	424.06			-5.02	433.48
227	332	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.83	-5.38	2165.74	431.79			-5.27	441.45
228	333	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.74	-5.12	2166.81	438.79			-5.00	448.72
229	334	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.96	-5.36	2167.02	446.65			-5.25	456.83
230	335	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.92	-5.09	2167.95	453.79			-4.91	464.29
231	336	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-7.17	-5.34	2168.05	461.76			-5.16	472.52
232	337	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.84	-5.03	2168.83	469.05			-4.85	480.08
233	338	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.45	-5.31	2168.84	477.12			-5.01	488.53
234	339	0.17	0.00	0.08	-0.02	0.187	0.000	-0.085	0.005	-7.01	-4.87	2169.36	484.67			-4.54	496.38
<b>Z = 106 (Sg)</b>																	
138	244	0.28	0.00	0.04	0.01	0.309	0.000	-0.013	-0.020	-1.47	-0.48	1771.51	114.96			-0.60	117.57
139	245	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-1.59	-0.65	1780.16	114.38			-0.75	116.93
140	246	0.24	0.00	0.01	0.02	0.262	0.000	0.015	-0.020	-1.74	-0.79	1790.49	112.12			-0.85	114.64
141	247	0.23	0.00	0.00	0.02	0.250	0.000	0.025	-0.018	-2.08	-1.09	1799.00	111.69			-1.16	114.14
142	248	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.30	-1.37	1809.18	109.58			-1.42	111.98
143	249	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.71	-1.71	1817.43	109.39			-1.76	111.73
144	250	0.22	0.00	0.00	0.02	0.239	0.000	0.023	-0.018	-2.94	-1.90	1827.24	107.66			-1.94	109.95
145	251	0.22	0.00	0.00	0.03	0.239	0.000	0.024	-0.028	-3.59	-2.33	1835.31	107.66			-2.36	109.90
146	252	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-3.90	-2.57	1844.89	106.15			-2.59	108.35
147	253	0.23	0.00	0.01	0.03	0.251	0.000	0.014	-0.030	-4.44	-3.06	1852.76	106.36			-3.09	108.50
148	254	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-4.85	-3.35	1862.11	105.08			-3.37	107.19
149	255	0.23	0.00	0.02	0.03	0.252	0.000	0.002	-0.033	-5.40	-3.86	1869.73	105.52			-3.88	107.58
150	256	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-5.94	-4.23	1878.90	104.43			-4.24	106.47
151	257	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.50	-4.75	1886.28	105.12			-4.76	107.12
152	258	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.61	-4.86	1894.91	104.56			-4.85	106.54
153	259	0.23	0.00	0.04	0.03	0.253	0.000	-0.022	-0.038	-6.92	-4.97	1901.64	105.90			-4.97	107.85
154	260	0.22	0.00	0.04	0.03	0.242	0.000	-0.024	-0.038	-6.72	-4.79	1909.73	105.88	106.58	0.039	-4.76	107.82
155	261	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.56	-4.87	1916.17	107.51			-4.88	109.39
156	262	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-6.59	-4.66	1923.99	107.76			-4.65	109.64
157	263	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-6.65	-4.88	1930.33	109.50			-4.90	111.33
158	264	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-6.89	-4.84	1938.07	109.83			-4.83	111.68
159	265	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.34	-5.27	1944.38	111.59	112.82	0.058	-5.27	113.42
160	266	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.43	-5.32	1951.97	112.07			-5.31	113.90
161	267	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.11	-5.73	1958.03	114.08			-5.72	115.90
162	268	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.18	-5.79	1965.39	114.79			-5.77	116.62
163	269	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.25	-5.86	1970.89	117.36			-5.85	119.19
164	270	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.10	-5.39	1977.49	118.84			-5.34	120.70
165	271	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-7.73	-5.06	1982.37	122.03			-5.03	123.89
166	272	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-6.66	-4.42	1988.57	123.90			-4.38	125.77
167	273	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.37	-4.20	1993.34	127.20			-4.16	129.09

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 106 (Sg)</b>																	
168	274	0.16	0.00	0.05	0.00	0.175	0.000	-0.049	-0.009	-5.18	-3.75	1999.51	129.10			-3.73	130.99
169	275	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-5.47	-3.66	2004.19	132.49			-3.62	134.41
170	276	0.14	0.00	0.05	0.00	0.153	0.000	-0.052	-0.007	-4.85	-3.41	2010.35	134.40			-3.38	136.35
171	277	0.13	0.00	0.04	0.00	0.141	0.000	-0.041	-0.006	-4.90	-3.74	2015.24	137.58			-3.72	139.54
172	278	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-4.80	-3.67	2021.37	139.53			-3.65	141.52
173	279	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-5.45	-4.07	2026.13	142.84			-4.03	144.89
174	280	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-5.32	-3.95	2032.00	145.04			-3.91	147.13
175	281	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-5.69	-4.26	2036.47	148.65			-4.19	150.80
176	282	0.10	0.00	0.05	-0.02	0.108	0.000	-0.057	0.014	-5.19	-3.79	2041.77	151.41			-3.71	153.62
177	283	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-4.82	-3.76	2045.71	155.54			-3.73	157.76
178	284	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.094	0.000	-0.020	0.012	-4.24	-3.67	2051.20	158.13			-3.66	160.38
179	285	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-4.22	-3.73	2055.03	162.37			-3.73	164.65
180	286	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-3.91	-3.37	2060.05	165.42			-3.37	167.76
181	287	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-4.17	-3.57	2063.83	169.71			-3.57	172.12
182	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.83	-3.24	2068.69	172.92			-3.24	175.39
183	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.07	-3.48	2072.32	177.36			-3.48	179.90
184	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.58	-3.02	2076.86	180.89			-3.02	183.51
185	291	0.00	0.06	0.00	0.00	0.002	-0.081	0.002	0.002	-3.55	-2.35	2079.41	186.41			-2.33	189.13
186	292	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-3.14	-1.73	2083.61	190.29			-1.69	193.10
187	293	0.00	0.08	0.00	0.00	0.003	-0.108	0.003	0.004	-2.95	-1.29	2086.20	195.77			-1.24	198.67
188	294	0.01	0.09	0.00	0.01	0.014	-0.121	0.003	-0.005	-2.54	-0.62	2090.16	199.88			-0.55	202.90
189	295	0.01	0.10	-0.01	0.01	0.015	-0.135	0.016	-0.003	-2.70	-0.51	2092.92	205.19			-0.42	208.32
190	296	0.02	0.10	-0.01	0.01	0.026	-0.135	0.016	-0.003	-2.17	-0.01	2096.87	209.31			0.08	212.54
191	297	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.239	0.000	0.020	0.012	-0.80	0.01	2099.53	214.72			0.00	217.94
192	298	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.239	0.000	0.020	0.012	-0.87	-0.03	2103.85	218.47			-0.03	221.80
193	299	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-1.21	-0.33	2106.68	223.72			-0.35	227.13
194	300	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-1.21	-0.35	2110.80	227.66			-0.38	231.18
195	301	0.23	0.00	0.01	0.00	0.250	0.000	0.011	-0.001	-1.59	-0.67	2113.48	233.06			-0.71	236.68
196	302	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-1.74	-0.83	2117.57	237.04			-0.86	240.78
197	303	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-2.19	-1.24	2120.18	242.50			-1.28	246.35
198	304	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-2.53	-1.43	2124.14	246.61			-1.43	250.64
199	305	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.06	-1.91	2126.66	252.17			-1.92	256.31
200	306	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.28	-2.13	2130.48	256.41			-2.13	260.70
201	307	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.77	-2.60	2132.83	262.14			-2.61	266.54
202	308	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-4.01	-2.72	2136.39	266.64			-2.70	271.22
203	309	0.25	0.00	0.03	0.02	0.275	0.000	-0.007	-0.026	-4.26	-3.01	2138.42	272.69			-2.96	277.45
204	310	0.25	0.00	0.04	0.02	0.276	0.000	-0.019	-0.029	-4.28	-2.91	2141.60	277.58			-2.81	282.52
205	311	0.25	0.00	0.04	0.02	0.276	0.000	-0.019	-0.029	-4.45	-3.10	2143.36	283.89			-3.01	288.98
206	312	0.24	0.00	0.04	0.02	0.264	0.000	-0.021	-0.029	-4.19	-2.85	2146.25	289.08			-2.74	294.34
207	313	0.24	0.00	0.04	0.02	0.264	0.000	-0.021	-0.029	-4.41	-3.07	2147.90	295.49			-2.97	300.90
208	314	0.24	0.00	0.04	0.02	0.264	0.000	-0.021	-0.029	-4.22	-2.94	2150.75	300.72			-2.83	306.30
209	315	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-4.84	-3.24	2152.34	307.20			-3.15	312.93
210	316	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-4.72	-3.18	2155.11	312.50			-3.07	318.42
211	317	0.25	0.00	0.07	0.01	0.278	0.000	-0.056	-0.028	-5.41	-3.60	2156.67	319.01			-3.44	325.15
212	318	0.25	0.00	0.07	0.01	0.278	0.000	-0.056	-0.028	-5.32	-3.57	2159.32	324.43			-3.40	330.76
213	319	0.25	0.00	0.07	0.01	0.278	0.000	-0.056	-0.028	-5.64	-3.84	2160.60	331.22			-3.68	337.72
214	320	0.24	0.00	0.06	0.02	0.266	0.000	-0.045	-0.034	-5.45	-3.78	2163.08	336.81			-3.57	343.56
215	321	0.23	0.00	0.06	0.02	0.255	0.000	-0.047	-0.034	-5.80	-4.11	2164.27	343.69			-3.89	350.63
216	322	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-5.45	-4.06	2166.63	349.41			-3.88	356.50
217	323	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-5.86	-4.53	2167.83	356.28			-4.27	363.65
218	324	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-5.88	-4.56	2170.12	362.05			-4.29	369.64
219	325	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-6.30	-4.95	2171.11	369.14			-4.69	376.92
220	326	0.21	0.00	0.04	0.03	0.231	0.000	-0.026	-0.038	-6.26	-4.93	2173.21	375.11			-4.66	383.11
221	327	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.66	-5.33	2174.08	382.32			-5.05	390.53
222	328	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.49	-5.17	2175.91	388.55			-4.89	397.00
223	329	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.81	-5.41	2176.49	396.04			-5.22	404.62
224	330	0.19	0.00	0.05	0.02	0.209	0.000	-0.043	-0.030	-6.58	-5.22	2178.16	402.45			-5.01	411.26

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 106 (Sg)</b>																	
225	331	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	-6.72	-5.27	2178.43	410.25			-5.17	419.19
226	332	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.51	-5.07	2179.95	416.80			-4.95	425.99
227	333	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.95	-5.32	2180.29	424.52			-5.20	433.95
228	334	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.70	-5.11	2181.69	431.21			-4.98	440.88
229	335	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-6.93	-5.34	2181.89	439.07			-5.23	448.99
230	336	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.93	-5.11	2183.13	445.90			-4.92	456.14
231	337	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-7.18	-5.36	2183.23	453.88			-5.18	464.36
232	338	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.30	-5.16	2184.39	460.79			-4.86	471.65
233	339	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.50	-5.36	2184.31	468.93			-5.06	480.05
<b>Z = 107 (Bh)</b>																	
140	247	0.24	0.00	0.02	0.01	0.262	0.000	0.002	-0.013	-1.73	-0.92	1788.32	121.58			-1.01	124.33
141	248	0.23	0.00	0.01	0.02	0.251	0.000	0.013	-0.021	-2.14	-1.21	1797.18	120.80			-1.29	123.49
142	249	0.23	0.00	0.01	0.02	0.251	0.000	0.013	-0.021	-2.38	-1.42	1807.33	118.72			-1.50	121.35
143	250	0.23	0.00	0.01	0.02	0.251	0.000	0.013	-0.021	-2.78	-1.85	1816.04	118.08			-1.93	120.64
144	251	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.03	-2.06	1825.90	116.29			-2.12	118.81
145	252	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-3.49	-2.45	1834.30	115.96			-2.52	118.41
146	253	0.23	0.00	0.02	0.02	0.251	0.000	0.001	-0.023	-3.85	-2.71	1843.93	114.40			-2.77	116.80
147	254	0.23	0.00	0.02	0.02	0.251	0.000	0.001	-0.023	-4.38	-3.19	1852.15	114.25			-3.26	116.59
148	255	0.23	0.00	0.03	0.02	0.252	0.000	-0.011	-0.026	-4.88	-3.52	1861.57	112.90			-3.58	115.20
149	256	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-5.65	-4.05	1869.57	112.97			-4.09	115.24
150	257	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.10	-4.46	1878.81	111.81			-4.48	114.04
151	258	0.23	0.00	0.03	0.03	0.252	0.000	-0.010	-0.036	-6.65	-4.95	1886.52	112.17			-4.99	114.35
152	259	0.23	0.00	0.04	0.03	0.253	0.000	-0.022	-0.038	-7.02	-5.13	1895.26	111.50			-5.14	113.67
153	260	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-6.90	-5.23	1902.32	112.51			-5.27	114.61
154	261	0.23	0.00	0.05	0.02	0.254	0.000	-0.035	-0.031	-7.03	-5.13	1910.52	112.38			-5.15	114.47
155	262	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-7.19	-5.26	1917.37	113.60			-5.29	115.66
156	263	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-6.79	-5.07	1925.23	113.82			-5.10	115.85
157	264	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-7.41	-5.38	1932.01	115.11			-5.41	117.11
158	265	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.39	-5.37	1939.81	115.38			-5.38	117.39
159	266	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.84	-5.79	1946.46	116.80			-5.81	118.78
160	267	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.23	-5.93	1954.16	117.18			-5.93	119.15
161	268	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.67	-6.36	1960.58	118.82			-6.37	120.78
162	269	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.74	-6.37	1967.93	119.54			-6.37	121.51
163	270	0.20	0.00	0.08	0.00	0.222	0.000	-0.079	-0.017	-9.27	-6.48	1973.81	121.74			-6.47	123.72
164	271	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.73	-6.03	1980.45	123.17			-6.00	125.15
165	272	0.20	0.00	0.08	-0.02	0.221	0.000	-0.081	0.002	-8.38	-5.70	1985.66	126.03			-5.67	128.01
166	273	0.19	0.00	0.08	-0.01	0.210	0.000	-0.082	-0.006	-7.67	-5.03	1991.87	127.89			-4.99	129.90
167	274	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.95	-4.78	1996.94	130.89			-4.76	132.89
168	275	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-5.99	-4.15	2002.96	132.95			-4.13	134.96
169	276	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-5.98	-4.17	2008.08	135.89			-4.15	137.92
170	277	0.14	0.00	0.05	-0.01	0.152	0.000	-0.052	0.002	-5.40	-3.97	2014.31	137.74			-3.95	139.79
171	278	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-5.47	-4.32	2019.56	140.55			-4.31	142.62
172	279	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-5.39	-4.25	2025.70	142.49			-4.23	144.58
173	280	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-6.05	-4.65	2030.79	145.47			-4.62	147.60
174	281	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-5.91	-4.53	2036.67	147.66			-4.49	149.83
175	282	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-6.27	-4.83	2041.46	150.94			-4.77	153.17
176	283	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-5.84	-4.44	2046.87	153.60			-4.38	155.88
177	284	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-5.39	-4.32	2051.04	157.50			-4.29	159.79
178	285	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-4.66	-4.11	2056.43	160.18			-4.11	162.49
179	286	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-4.70	-4.22	2060.63	164.05			-4.22	166.41
180	287	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-4.40	-3.87	2065.68	167.08			-3.87	169.49
181	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.62	-4.02	2069.74	171.09			-4.02	173.55
182	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.34	-3.74	2074.67	174.23			-3.75	176.76
183	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.56	-3.96	2078.60	178.37			-3.96	180.96
184	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.06	-3.49	2083.14	181.90			-3.49	184.56
185	292	0.00	0.06	0.00	0.00	0.002	-0.081	0.002	0.002	-4.00	-2.80	2085.99	187.13			-2.78	189.88
186	293	-0.01	0.07	0.00	0.00	-0.008	-0.094	0.002	0.003	-3.60	-2.19	2090.21	190.98			-2.16	193.82

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 107 (Bh)</b>																	
187	294	0.00	0.08	0.00	0.00	0.003	-0.108	0.003	0.004	-3.38	-1.71	2093.07	196.18			-1.67	199.10
188	295	0.00	0.08	0.00	0.00	0.003	-0.108	0.003	0.004	-2.66	-1.02	2097.03	200.30			-0.98	203.31
189	296	-0.64	0.00	-0.01	-0.02	-0.630	0.000	0.154	-0.026	-3.13	6.96	2092.23	213.17			6.56	215.82
190	297	0.01	0.10	0.00	0.01	0.015	-0.134	0.004	-0.004	-2.44	-0.33	2103.98	209.49			-0.25	212.71
191	298	0.02	0.11	-0.01	0.02	0.026	-0.148	0.016	-0.012	-2.78	-0.20	2106.85	214.69			-0.08	218.04
192	299	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.89	-0.12	2111.06	218.56			-0.14	221.86
193	300	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-1.26	-0.43	2114.20	223.49			-0.46	226.88
194	301	0.23	0.00	0.02	-0.01	0.251	0.000	-0.003	0.006	-1.31	-0.43	2118.31	227.44			-0.46	230.95
195	302	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-1.67	-0.76	2121.31	232.52			-0.81	236.11
196	303	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-1.79	-0.87	2125.36	236.53			-0.91	240.24
197	304	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-2.24	-1.34	2128.34	241.63			-1.39	245.45
198	305	0.24	0.00	0.03	0.00	0.263	0.000	-0.012	-0.006	-2.50	-1.49	2132.26	245.78			-1.52	249.73
199	306	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.11	-2.01	2135.12	250.99			-2.03	255.07
200	307	0.25	0.00	0.03	0.01	0.274	0.000	-0.008	-0.016	-3.33	-2.23	2138.95	255.23			-2.24	259.45
201	308	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-4.00	-2.73	2141.64	260.62			-2.74	264.97
202	309	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-4.08	-2.84	2145.20	265.13			-2.83	269.62
203	310	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-4.29	-3.04	2147.42	270.98			-3.04	275.61
204	311	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-4.17	-2.95	2150.64	275.83			-2.94	280.61
205	312	0.25	0.00	0.05	0.01	0.276	0.000	-0.032	-0.022	-4.60	-3.16	2152.71	281.83			-3.13	286.77
206	313	0.25	0.00	0.05	0.01	0.276	0.000	-0.032	-0.022	-4.38	-2.99	2155.68	286.93			-2.94	292.04
207	314	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-4.89	-3.25	2157.67	293.01			-3.18	298.30
208	315	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-4.76	-3.17	2160.57	298.18			-3.08	303.64
209	316	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-5.05	-3.48	2162.46	304.37			-3.40	309.98
210	317	0.25	0.00	0.07	0.01	0.278	0.000	-0.056	-0.028	-5.32	-3.49	2165.31	309.58			-3.35	315.42
211	318	0.25	0.00	0.07	0.01	0.278	0.000	-0.056	-0.028	-5.69	-3.82	2167.07	315.89			-3.69	321.89
212	319	0.25	0.00	0.08	0.01	0.279	0.000	-0.068	-0.031	-5.99	-3.83	2169.77	321.27			-3.62	327.51
213	320	0.25	0.00	0.08	0.01	0.279	0.000	-0.068	-0.031	-6.35	-4.21	2171.44	327.67			-4.01	334.08
214	321	0.24	0.00	0.07	0.01	0.267	0.000	-0.058	-0.027	-5.85	-4.08	2173.86	333.32			-3.92	339.87
215	322	0.24	0.00	0.07	0.01	0.267	0.000	-0.058	-0.027	-6.16	-4.31	2175.25	340.01			-4.17	346.73
216	323	0.23	0.00	0.06	0.02	0.255	0.000	-0.047	-0.034	-5.95	-4.33	2177.67	345.66			-4.12	352.63
217	324	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-6.03	-4.64	2178.99	352.40			-4.49	359.51
218	325	0.21	0.00	0.05	0.02	0.231	0.000	-0.039	-0.030	-5.98	-4.61	2181.22	358.24			-4.44	365.56
219	326	0.21	0.00	0.05	0.02	0.231	0.000	-0.039	-0.030	-6.42	-5.03	2182.52	365.02			-4.86	372.52
220	327	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.40	-5.08	2184.71	370.90			-4.82	378.71
221	328	0.20	0.00	0.04	0.03	0.220	0.000	-0.028	-0.038	-6.81	-5.48	2185.85	377.83			-5.22	385.84
222	329	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.70	-5.34	2187.70	384.05			-5.16	392.20
223	330	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-7.03	-5.66	2188.65	391.18			-5.49	399.54
224	331	0.19	0.00	0.05	0.02	0.209	0.000	-0.043	-0.030	-6.83	-5.31	2190.15	397.74			-5.12	406.34
225	332	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	-6.98	-5.54	2190.88	405.09			-5.45	413.80
226	333	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.81	-5.37	2192.44	411.60			-5.27	420.55
227	334	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-7.30	-5.66	2193.09	419.01			-5.56	428.20
228	335	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-7.05	-5.46	2194.49	425.69			-5.34	435.12
229	336	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-7.60	-5.73	2195.01	433.25			-5.57	442.96
230	337	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-7.34	-5.50	2196.25	440.07			-5.33	450.04
231	338	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-7.58	-5.75	2196.62	447.78			-5.58	457.98
232	339	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.76	-5.60	2197.82	454.65			-5.31	465.23
<b>Z = 108 (Hs)</b>																	
142	250	0.23	0.00	0.02	0.01	0.251	0.000	-0.001	-0.013	-1.79	-1.05	1806.69	126.65			-1.13	129.54
143	251	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.26	-1.36	1815.32	126.09			-1.43	128.92
144	252	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.53	-1.60	1825.57	123.91			-1.66	126.69
145	253	0.22	0.00	0.01	0.02	0.240	0.000	0.011	-0.021	-2.98	-2.06	1834.07	123.48			-2.12	126.18
146	254	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.36	-2.33	1844.07	121.55			-2.38	124.20
147	255	0.22	0.00	0.02	0.02	0.240	0.000	-0.001	-0.023	-3.89	-2.81	1852.32	121.37			-2.86	123.96
148	256	0.22	0.00	0.03	0.02	0.241	0.000	-0.013	-0.026	-4.39	-3.16	1862.13	119.63			-3.21	122.18
149	257	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-5.12	-3.67	1870.14	119.69			-3.72	122.17
150	258	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-5.57	-4.07	1879.72	118.18			-4.11	120.63
151	259	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-6.11	-4.56	1887.46	118.52			-4.61	120.91

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 108 (Hs)</b>																	
152	260	0.23	0.00	0.04	0.02	0.253	0.000	-0.023	-0.029	-6.28	-4.73	1896.55	117.50			-4.76	119.86
153	261	0.23	0.00	0.05	0.02	0.254	0.000	-0.035	-0.031	-6.73	-4.92	1903.73	118.39			-4.95	120.71
154	262	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-6.67	-4.85	1912.32	117.88			-4.86	120.18
155	263	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-6.65	-4.99	1919.21	119.06			-5.03	121.30
156	264	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-6.83	-4.90	1927.52	118.82	119.60	0.044	-4.92	121.05
157	265	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-7.16	-5.22	1934.33	120.08			-5.24	122.28
158	266	0.21	0.00	0.06	0.01	0.232	0.000	-0.052	-0.023	-7.19	-5.25	1942.52	119.96			-5.26	122.15
159	267	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-7.94	-5.70	1949.22	121.32			-5.72	123.49
160	268	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.13	-5.90	1957.33	121.29			-5.90	123.44
161	269	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.57	-6.27	1963.73	122.96			-6.28	125.10
162	270	0.20	0.00	0.08	0.00	0.222	0.000	-0.079	-0.017	-9.07	-6.35	1971.48	123.28			-6.32	125.44
163	271	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-9.24	-6.56	1977.48	125.35			-6.55	127.49
164	272	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.76	-6.12	1984.48	126.43			-6.09	128.57
165	273	0.20	0.00	0.08	-0.02	0.221	0.000	-0.081	0.002	-8.42	-5.79	1989.72	129.26			-5.76	131.40
166	274	0.19	0.00	0.08	-0.02	0.209	0.000	-0.083	0.003	-7.75	-5.11	1996.24	130.80			-5.06	132.97
167	275	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.41	-4.84	2001.32	133.80			-4.79	135.97
168	276	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-6.01	-4.22	2007.68	135.51			-4.19	137.67
169	277	0.15	0.00	0.06	-0.01	0.164	0.000	-0.063	0.000	-6.05	-4.29	2012.89	138.38			-4.26	140.54
170	278	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-5.32	-4.18	2019.54	139.79			-4.17	141.96
171	279	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-5.74	-4.59	2024.87	142.53			-4.59	144.71
172	280	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-5.68	-4.54	2031.37	144.11			-4.53	146.32
173	281	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-6.35	-4.95	2036.49	147.06			-4.92	149.31
174	282	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-6.31	-4.86	2042.73	148.89			-4.80	151.19
175	283	0.10	0.00	0.05	-0.02	0.108	0.000	-0.057	0.014	-6.59	-5.13	2047.51	152.18			-5.07	154.52
176	284	0.09	0.00	0.05	-0.02	0.097	0.000	-0.057	0.015	-6.28	-4.84	2053.34	154.42			-4.77	156.80
177	285	0.08	0.00	0.04	-0.02	0.086	0.000	-0.046	0.016	-6.04	-4.88	2057.69	158.14			-4.82	160.55
178	286	-0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.084	0.000	-0.009	0.010	-5.13	-4.63	2063.36	160.54			-4.62	162.94
179	287	-0.05	0.00	0.01	0.00	-0.053	0.000	-0.011	0.001	-5.28	-4.74	2067.58	164.39			-4.74	166.83
180	288	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.042	0.000	-0.011	0.001	-5.04	-4.45	2073.01	167.03			-4.45	169.51
181	289	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-5.31	-4.67	2077.16	170.96			-4.67	173.50
182	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.95	-4.33	2082.34	173.85			-4.33	176.43
183	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.16	-4.53	2086.27	177.99			-4.53	180.64
184	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.64	-4.04	2091.11	181.22			-4.04	183.93
185	293	0.00	0.04	0.00	0.00	0.001	-0.054	0.001	0.001	-4.00	-3.16	2093.79	186.61			-3.16	189.40
186	294	0.00	0.04	0.00	0.00	0.001	-0.054	0.001	0.001	-3.31	-2.51	2098.28	190.20			-2.50	193.05
187	295	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-3.30	-1.91	2101.05	195.50			-1.88	198.45
188	296	0.00	0.08	0.00	0.00	0.003	-0.108	0.003	0.004	-2.81	-1.17	2105.27	199.35			-1.12	202.39
189	297	-0.64	0.00	-0.01	-0.02	-0.630	0.000	0.154	-0.026	-2.85	6.93	2100.36	212.33			6.58	215.06
190	298	-0.64	0.00	-0.01	-0.03	-0.629	0.000	0.156	-0.019	-2.23	7.33	2104.73	216.03			7.05	218.91
191	299	0.02	0.10	-0.01	0.01	0.026	-0.135	0.016	-0.003	-2.37	-0.18	2115.26	213.57			-0.10	216.90
192	300	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.51	0.17	2119.50	217.40			0.16	220.73
193	301	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.88	-0.14	2122.66	222.32			-0.16	225.73
194	302	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.92	-0.15	2127.09	225.96			-0.17	229.47
195	303	0.23	0.00	0.02	-0.01	0.251	0.000	-0.003	0.006	-1.31	-0.47	2130.09	231.02			-0.50	234.63
196	304	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-1.39	-0.62	2134.48	234.71			-0.65	238.41
197	305	0.24	0.00	0.02	0.00	0.262	0.000	0.001	-0.004	-1.85	-1.03	2137.41	239.85			-1.07	243.65
198	306	0.25	0.00	0.03	0.00	0.274	0.000	-0.009	-0.006	-2.10	-1.18	2141.64	243.69			-1.21	247.62
199	307	0.25	0.00	0.03	0.00	0.274	0.000	-0.009	-0.006	-2.61	-1.66	2144.47	248.93			-1.70	252.97
200	308	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-2.91	-1.91	2148.64	252.84			-1.92	257.02
201	309	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-3.42	-2.40	2151.31	258.23			-2.41	262.53
202	310	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.67	-2.51	2155.18	262.44			-2.50	266.90
203	311	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.87	-2.72	2157.43	268.26			-2.72	272.84
204	312	0.25	0.00	0.04	0.01	0.275	0.000	-0.020	-0.019	-3.74	-2.60	2160.89	272.87			-2.58	277.60
205	313	0.25	0.00	0.05	0.01	0.276	0.000	-0.032	-0.022	-4.16	-2.80	2162.98	278.85			-2.76	283.74
206	314	0.25	0.00	0.05	0.01	0.276	0.000	-0.032	-0.022	-3.95	-2.63	2166.24	283.66			-2.58	288.70
207	315	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-4.48	-2.91	2168.25	289.72			-2.83	294.94
208	316	0.25	0.00	0.06	0.01	0.277	0.000	-0.044	-0.025	-4.34	-2.82	2171.44	294.60			-2.72	299.98



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 108 (Hs)</b>																	
209	317	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-4.88	-3.12	2173.32	300.79			-3.03	306.32
210	318	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-4.80	-3.08	2176.41	305.77			-2.98	311.47
211	319	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.57	-3.51	2178.28	311.98			-3.37	317.87
212	320	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.49	-3.48	2181.23	317.09			-3.33	323.17
213	321	0.25	0.00	0.08	0.01	0.279	0.000	-0.068	-0.031	-5.99	-3.90	2182.95	323.45			-3.70	329.75
214	322	0.24	0.00	0.07	0.01	0.267	0.000	-0.058	-0.027	-5.47	-3.77	2185.65	328.82			-3.60	335.25
215	323	0.23	0.00	0.07	0.01	0.255	0.000	-0.060	-0.026	-5.81	-4.00	2187.04	335.50			-3.84	342.11
216	324	0.22	0.00	0.06	0.02	0.244	0.000	-0.049	-0.033	-5.57	-3.99	2189.72	340.90			-3.77	347.74
217	325	0.22	0.00	0.06	0.02	0.244	0.000	-0.049	-0.033	-5.95	-4.36	2191.11	347.58			-4.15	354.60
218	326	0.21	0.00	0.05	0.02	0.231	0.000	-0.039	-0.030	-5.60	-4.28	2193.57	353.18			-4.10	360.36
219	327	0.21	0.00	0.05	0.02	0.231	0.000	-0.039	-0.030	-6.02	-4.69	2194.87	359.96			-4.52	367.32
220	328	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.00	-4.67	2197.25	365.64			-4.48	373.21
221	329	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.43	-5.08	2198.42	372.55			-4.90	380.31
222	330	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.35	-5.04	2200.66	378.39			-4.86	386.36
223	331	0.19	0.00	0.05	0.02	0.209	0.000	-0.043	-0.030	-6.70	-5.20	2201.43	385.68			-5.02	393.86
224	332	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	-6.38	-5.00	2203.37	391.82			-4.89	400.13
225	333	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.77	-5.34	2204.20	399.06			-5.23	407.59
226	334	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-6.53	-5.18	2206.05	405.27			-5.12	413.98
227	335	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-7.14	-5.54	2206.77	412.62			-5.43	421.60
228	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.41	-5.87	2208.98	418.49			-5.87	427.58
229	337	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.56	-6.02	2209.37	426.17			-6.02	435.49
230	338	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.36	-5.85	2210.95	432.66			-5.85	442.22
231	339	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.39	-5.90	2211.12	440.57			-5.90	450.37
<b>Z = 109 (Mt)</b>																	
144	253	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.33	-1.55	1823.24	133.52			-1.64	136.54
145	254	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-2.78	-1.96	1832.05	132.79			-2.04	135.74
146	255	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-3.22	-2.35	1842.20	130.71			-2.42	133.60
147	256	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-3.72	-2.78	1850.77	130.21			-2.87	133.03
148	257	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-4.12	-3.13	1860.61	128.44			-3.21	131.21
149	258	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-4.83	-3.62	1868.95	128.17			-3.69	130.87
150	259	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-5.48	-4.04	1878.60	126.60			-4.10	129.27
151	260	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.03	-4.54	1886.70	126.57			-4.60	129.18
152	261	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-6.22	-4.73	1895.83	125.51			-4.77	128.09
153	262	0.22	0.00	0.05	0.02	0.243	0.000	-0.037	-0.031	-6.70	-4.93	1903.38	126.03			-4.98	128.56
154	263	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-6.48	-4.90	1912.04	125.44			-4.95	127.93
155	264	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-7.01	-5.12	1919.34	126.21			-5.17	128.66
156	265	0.22	0.00	0.06	0.00	0.243	0.000	-0.052	-0.014	-6.81	-5.05	1927.70	125.92			-5.10	128.33
157	266	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-7.21	-5.41	1934.92	126.78			-5.46	129.16
158	267	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-7.67	-5.48	1943.16	126.60			-5.51	128.98
159	268	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.22	-5.99	1950.28	127.56			-6.03	129.90
160	269	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-8.40	-6.16	1958.39	127.52			-6.18	129.85
161	270	0.21	0.00	0.07	-0.01	0.232	0.000	-0.066	-0.006	-8.81	-6.59	1965.19	128.79			-6.63	131.09
162	271	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-9.42	-6.77	1973.06	128.99			-6.77	131.30
163	272	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-9.66	-7.00	1979.43	130.70			-7.01	132.99
164	273	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-9.18	-6.57	1986.45	131.74			-6.56	134.04
165	274	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-9.37	-6.30	1992.10	134.17			-6.28	136.47
166	275	0.19	0.00	0.08	-0.02	0.209	0.000	-0.083	0.003	-8.23	-5.61	1998.63	135.70			-5.58	138.01
167	276	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.90	-5.33	2004.03	138.38			-5.30	140.68
168	277	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-6.47	-4.69	2010.40	140.07			-4.68	142.37
169	278	0.14	0.00	0.05	0.00	0.153	0.000	-0.052	-0.007	-6.26	-4.82	2016.00	142.55			-4.82	144.84
170	279	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-5.91	-4.77	2022.73	143.89			-4.76	146.19
171	280	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-6.34	-5.20	2028.41	146.29			-5.19	148.60
172	281	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-6.54	-5.14	2034.92	147.84			-5.12	150.19
173	282	0.12	0.00	0.05	-0.01	0.130	0.000	-0.054	0.003	-6.94	-5.53	2040.35	150.49			-5.51	152.85
174	283	0.12	0.00	0.05	-0.02	0.130	0.000	-0.055	0.013	-6.90	-5.45	2046.62	152.29			-5.40	154.70
175	284	0.10	0.00	0.05	-0.02	0.108	0.000	-0.057	0.014	-7.21	-5.72	2051.74	155.24			-5.67	157.69
176	285	0.10	0.00	0.05	-0.02	0.108	0.000	-0.057	0.014	-6.85	-5.40	2057.55	157.50			-5.34	159.98

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 109 (Mt)</b>																	
177	286	0.08	0.00	0.04	-0.01	0.086	0.000	-0.045	0.007	-6.49	-5.39	2062.18	160.95			-5.36	163.43
178	287	-0.08	0.00	0.02	0.00	-0.084	0.000	-0.021	0.002	-5.78	-5.21	2067.94	163.25			-5.21	165.74
179	288	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-5.89	-5.32	2072.49	166.77			-5.33	169.30
180	289	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-5.65	-5.05	2077.95	169.38			-5.05	171.96
181	290	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.95	-5.30	2082.45	172.96			-5.31	175.58
182	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.63	-4.99	2087.68	175.80			-4.99	178.47
183	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.81	-5.17	2091.91	179.64			-5.17	182.36
184	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.28	-4.66	2096.75	182.87			-4.67	185.65
185	294	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-4.34	-3.76	2099.71	187.98			-3.76	190.82
186	295	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-3.79	-3.10	2104.21	191.56			-3.09	194.46
187	296	0.00	0.06	0.00	0.00	0.002	-0.081	0.002	0.002	-3.57	-2.41	2107.20	196.63			-2.39	199.62
188	297	0.00	0.07	0.00	0.00	0.002	-0.094	0.002	0.003	-3.02	-1.65	2111.42	200.49			-1.62	203.56
189	298	0.01	0.08	0.00	0.01	0.014	-0.107	0.003	-0.006	-2.84	-1.23	2114.50	205.48			-1.19	208.64
190	299	0.01	0.09	0.00	0.01	0.014	-0.121	0.003	-0.005	-2.50	-0.62	2118.67	209.38			-0.56	212.63
191	300	0.02	0.09	0.00	0.01	0.025	-0.121	0.003	-0.005	-2.23	-0.47	2121.85	214.27			-0.41	217.61
192	301	0.02	0.10	0.00	0.02	0.025	-0.133	0.004	-0.013	-2.12	0.02	2125.97	218.22			0.13	221.69
193	302	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.83	-0.15	2129.29	222.97			-0.19	226.38
194	303	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.87	-0.17	2133.75	226.59			-0.20	230.10
195	304	0.24	0.00	0.02	-0.01	0.262	0.000	-0.001	0.006	-1.27	-0.56	2137.12	231.29			-0.60	234.88
196	305	0.24	0.00	0.02	-0.01	0.262	0.000	-0.001	0.006	-1.35	-0.63	2141.45	235.02			-0.67	238.73
197	306	0.25	0.00	0.02	0.00	0.273	0.000	0.003	-0.003	-1.78	-1.03	2144.67	239.88			-1.09	243.66
198	307	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.03	-1.20	2148.93	243.69			-1.25	247.59
199	308	0.25	0.00	0.03	0.00	0.274	0.000	-0.009	-0.006	-2.54	-1.65	2152.03	248.66			-1.71	252.66
200	309	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.75	-1.89	2156.19	252.57			-1.93	256.70
201	310	0.26	0.00	0.03	0.01	0.286	0.000	-0.006	-0.016	-3.34	-2.39	2159.18	257.65			-2.42	261.91
202	311	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.56	-2.46	2163.02	261.89			-2.46	266.30
203	312	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.77	-2.69	2165.57	267.40			-2.70	271.92
204	313	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.57	-2.52	2169.01	272.04			-2.52	276.70
205	314	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-3.89	-2.67	2171.33	277.79			-2.68	282.57
206	315	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-3.99	-2.56	2174.66	282.53			-2.53	287.49
207	316	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-4.28	-2.84	2176.97	288.29			-2.82	293.38
208	317	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-4.49	-2.80	2180.22	293.11			-2.73	298.40
209	318	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-4.84	-3.11	2182.40	299.00			-3.04	304.43
210	319	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.16	-3.12	2185.55	303.92			-3.00	309.56
211	320	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.56	-3.53	2187.69	309.86			-3.41	315.64
212	321	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.47	-3.50	2190.64	314.98			-3.37	320.94
213	322	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.81	-3.86	2192.58	321.10			-3.74	327.21
214	323	0.24	0.00	0.08	0.00	0.267	0.000	-0.071	-0.020	-5.69	-3.69	2195.25	326.51			-3.54	332.81
215	324	0.23	0.00	0.07	0.01	0.255	0.000	-0.060	-0.026	-5.80	-4.02	2197.03	332.80			-3.88	339.27
216	325	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-5.37	-3.92	2199.62	338.28			-3.81	344.90
217	326	0.22	0.00	0.06	0.01	0.243	0.000	-0.050	-0.023	-5.70	-4.23	2201.24	344.74			-4.13	351.52
218	327	0.20	0.00	0.04	0.02	0.219	0.000	-0.029	-0.028	-5.34	-4.25	2203.81	350.23			-4.13	357.22
219	328	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.04	-4.72	2205.45	356.67			-4.57	363.88
220	329	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.05	-4.77	2207.91	362.28			-4.60	369.69
221	330	0.20	0.00	0.05	0.02	0.220	0.000	-0.041	-0.030	-6.47	-5.19	2209.35	368.91			-5.02	376.50
222	331	0.19	0.00	0.05	0.02	0.209	0.000	-0.043	-0.030	-6.45	-4.99	2211.43	374.90			-4.81	382.71
223	332	0.19	0.00	0.05	0.01	0.208	0.000	-0.044	-0.020	-6.67	-5.30	2212.64	381.76			-5.22	389.67
224	333	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.61	-5.20	2214.68	387.79			-5.10	395.92
225	334	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-7.01	-5.60	2215.85	394.70			-5.51	403.03
226	335	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-7.10	-5.51	2217.77	400.85			-5.41	409.41
227	336	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-7.42	-5.84	2218.73	407.95			-5.74	416.73
228	337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.21	-6.65	2221.42	413.33			-6.65	422.23
229	338	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.33	-6.77	2222.06	420.77			-6.78	429.89
230	339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.12	-6.59	2223.62	427.28			-6.59	436.62
<b>Z = 110 (Ds)</b>																	
146	256	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-2.51	-1.72	1841.32	138.88			-1.79	142.05
147	257	0.21	0.00	0.02	0.01	0.229	0.000	-0.004	-0.013	-2.98	-2.15	1849.91	138.36			-2.22	141.46

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 110 (Ds)</b>																	
148	258	0.22	0.00	0.03	0.01	0.241	0.000	-0.014	-0.016	-3.47	-2.62	1860.22	136.12			-2.68	139.15
149	259	0.21	0.00	0.03	0.01	0.229	0.000	-0.016	-0.016	-4.03	-3.10	1868.60	135.81			-3.17	138.78
150	260	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-4.62	-3.47	1878.54	133.94			-3.53	136.86
151	261	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-5.33	-3.97	1886.67	133.88			-4.03	136.75
152	262	0.22	0.00	0.04	0.02	0.242	0.000	-0.025	-0.028	-5.53	-4.15	1896.16	132.47			-4.19	135.30
153	263	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-5.84	-4.36	1903.74	132.96			-4.42	135.72
154	264	0.22	0.00	0.05	0.01	0.242	0.000	-0.038	-0.021	-5.82	-4.36	1912.77	132.00			-4.40	134.72
155	265	0.22	0.00	0.06	0.00	0.243	0.000	-0.052	-0.014	-6.26	-4.59	1920.13	132.71			-4.65	135.38
156	266	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-6.27	-4.59	1928.91	132.01			-4.63	134.65
157	267	0.21	0.00	0.06	0.00	0.231	0.000	-0.053	-0.013	-6.67	-4.92	1936.12	132.87			-4.97	135.47
158	268	0.21	0.00	0.07	0.00	0.232	0.000	-0.065	-0.015	-7.17	-5.07	1944.79	132.26			-5.10	134.85
159	269	0.21	0.00	0.07	-0.01	0.232	0.000	-0.066	-0.006	-7.67	-5.58	1951.94	133.19			-5.62	135.74
160	270	0.21	0.00	0.07	-0.01	0.232	0.000	-0.066	-0.006	-7.88	-5.77	1960.40	132.79			-5.79	135.33
161	271	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.86	-6.30	1967.33	133.94			-6.32	136.46
162	272	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-9.07	-6.50	1975.56	133.77			-6.50	136.29
163	273	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-9.31	-6.73	1981.96	135.45			-6.74	137.94
164	274	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-9.40	-6.38	1989.40	136.08			-6.35	138.59
165	275	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-9.09	-6.05	1995.01	138.55			-6.03	141.03
166	276	0.19	0.00	0.09	-0.02	0.210	0.000	-0.094	0.001	-8.47	-5.46	2001.98	139.64			-5.41	142.14
167	277	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.72	-5.21	2007.44	142.25			-5.18	144.73
168	278	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-6.39	-4.66	2014.24	143.53			-4.65	145.99
169	279	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-6.11	-4.98	2020.04	145.80			-4.97	148.25
170	280	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-6.11	-4.98	2027.16	146.76			-4.97	149.21
171	281	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-6.52	-5.38	2032.83	149.15			-5.38	151.61
172	282	0.12	0.00	0.04	-0.01	0.130	0.000	-0.043	0.005	-6.46	-5.33	2039.68	150.37			-5.32	152.86
173	283	0.10	0.00	0.04	-0.01	0.108	0.000	-0.044	0.005	-6.91	-5.75	2045.17	152.96			-5.74	155.46
174	284	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-6.89	-5.74	2051.83	154.37			-5.72	156.89
175	285	0.09	0.00	0.05	-0.01	0.097	0.000	-0.057	0.005	-7.54	-6.11	2057.05	157.21			-6.07	159.77
176	286	0.09	0.00	0.05	-0.02	0.097	0.000	-0.057	0.015	-7.34	-5.85	2063.27	159.06			-5.79	161.67
177	287	0.07	0.00	0.04	-0.01	0.075	0.000	-0.046	0.007	-7.06	-5.92	2068.00	162.41			-5.89	165.01
178	288	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-6.28	-5.77	2074.10	164.38			-5.77	166.98
179	289	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-6.61	-5.99	2078.78	167.77			-5.99	170.41
180	290	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-6.41	-5.76	2084.61	170.01			-5.76	172.69
181	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.66	-5.98	2089.09	173.60			-5.98	176.32
182	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.32	-5.65	2094.62	176.14			-5.66	178.90
183	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.49	-5.81	2098.85	179.98			-5.81	182.79
184	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.94	-5.29	2104.00	182.91			-5.30	185.77
185	295	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-4.98	-4.37	2106.96	188.02			-4.37	190.94
186	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.23	-3.66	2111.73	191.33			-3.67	194.30
187	297	0.00	0.05	0.00	0.00	0.001	-0.067	0.001	0.002	-3.70	-2.74	2114.50	196.63			-2.72	199.68
188	298	0.00	0.05	0.00	0.00	0.001	-0.067	0.001	0.002	-2.85	-1.93	2118.97	200.22			-1.91	203.34
189	299	0.01	0.07	0.00	0.01	0.013	-0.094	0.002	-0.007	-2.70	-1.36	2121.92	205.35			-1.32	208.55
190	300	0.01	0.08	0.00	0.01	0.014	-0.107	0.003	-0.006	-2.26	-0.68	2126.34	208.99			-0.63	212.29
191	301	0.03	0.09	-0.01	0.01	0.035	-0.122	0.015	-0.004	-2.34	-0.51	2129.51	213.90			-0.45	217.28
192	302	0.03	0.10	-0.01	0.02	0.036	-0.134	0.016	-0.013	-2.16	0.02	2133.90	217.58			0.13	221.09
193	303	0.34	0.00	0.07	-0.01	0.381	0.000	-0.035	-0.013	-0.97	0.04	2137.05	222.50			-0.02	225.93
194	304	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.250	0.000	0.010	0.009	-0.48	0.05	2141.78	225.85			0.03	229.40
195	305	0.24	0.00	0.01	-0.01	0.262	0.000	0.012	0.009	-0.86	-0.28	2145.10	230.60			-0.31	234.22
196	306	0.24	0.00	0.02	-0.01	0.262	0.000	-0.001	0.006	-0.93	-0.31	2149.69	234.07			-0.33	237.80
197	307	0.24	0.00	0.02	-0.01	0.262	0.000	-0.001	0.006	-1.37	-0.70	2152.91	238.93			-0.73	242.74
198	308	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-1.58	-0.87	2157.47	242.44			-0.90	246.35
199	309	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.08	-1.37	2160.64	247.34			-1.41	251.35
200	310	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.31	-1.55	2165.05	251.00			-1.59	255.13
201	311	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.80	-2.01	2168.01	256.11			-2.06	260.34
202	312	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-2.97	-2.05	2172.10	260.09			-2.07	264.46
203	313	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.29	-2.30	2174.70	265.57			-2.30	270.07
204	314	0.26	0.00	0.04	0.01	0.287	0.000	-0.018	-0.019	-3.09	-2.13	2178.43	269.91			-2.12	274.55

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 110 (Ds)</b>																	
205	315	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-3.39	-2.32	2180.80	275.61			-2.33	280.36
206	316	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-3.18	-2.09	2184.30	280.17			-2.08	285.07
207	317	0.25	0.00	0.06	0.00	0.277	0.000	-0.045	-0.015	-3.73	-2.39	2186.64	285.91			-2.36	290.96
208	318	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-3.93	-2.33	2190.16	290.46			-2.25	295.70
209	319	0.25	0.00	0.07	0.00	0.278	0.000	-0.057	-0.018	-4.28	-2.63	2192.35	296.35			-2.56	301.72
210	320	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-4.59	-2.63	2195.77	301.00			-2.49	306.58
211	321	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-4.99	-3.03	2197.91	306.93			-2.91	312.65
212	322	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-4.89	-2.99	2201.14	311.76			-2.85	317.65
213	323	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-5.23	-3.35	2203.09	317.89			-3.22	323.92
214	324	0.24	0.00	0.08	0.00	0.267	0.000	-0.071	-0.020	-5.17	-3.21	2206.08	322.97			-3.06	329.19
215	325	0.23	0.00	0.07	0.01	0.255	0.000	-0.060	-0.026	-5.32	-3.62	2207.93	329.19			-3.47	335.57
216	326	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.35	-3.45	2210.74	334.45			-3.36	340.94
217	327	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.75	-3.82	2212.42	340.84			-3.74	347.50
218	328	0.18	0.00	0.03	0.02	0.196	0.000	-0.021	-0.025	-4.76	-3.90	2215.33	346.00			-3.80	352.84
219	329	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-5.40	-4.35	2216.96	352.45			-4.23	359.50
220	330	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-5.40	-4.36	2219.66	357.82			-4.23	365.06
221	331	0.19	0.00	0.04	0.02	0.208	0.000	-0.031	-0.027	-5.83	-4.64	2220.97	364.58			-4.51	372.00
222	332	0.18	0.00	0.04	0.02	0.197	0.000	-0.032	-0.027	-5.82	-4.58	2223.47	370.15			-4.44	377.77
223	333	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.36	-5.00	2224.79	376.90			-4.91	384.67
224	334	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.34	-4.99	2227.19	382.57			-4.89	390.55
225	335	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-6.64	-5.34	2228.32	389.52			-5.29	397.65
226	336	0.17	0.00	0.05	0.00	0.186	0.000	-0.048	-0.009	-6.58	-5.27	2230.52	395.38			-5.20	403.73
227	337	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-6.98	-6.45	2232.35	401.63			-6.44	410.13
228	338	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.88	-7.28	2235.33	406.71			-7.29	415.42
229	339	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.98	-7.39	2235.95	414.17			-7.39	423.09
<b>Z = 111 (Rg)</b>																	
148	259	0.20	0.00	0.02	0.01	0.218	0.000	-0.006	-0.013	-3.21	-2.43	1857.78	145.85			-2.50	149.16
149	260	0.20	0.00	0.02	0.02	0.218	0.000	-0.005	-0.023	-3.87	-2.91	1866.50	145.20			-2.97	148.45
150	261	0.20	0.00	0.03	0.02	0.219	0.000	-0.017	-0.025	-4.32	-3.20	1876.40	143.38			-3.26	146.57
151	262	0.21	0.00	0.03	0.02	0.230	0.000	-0.015	-0.026	-4.81	-3.73	1884.91	142.94			-3.79	146.05
152	263	0.21	0.00	0.04	0.02	0.230	0.000	-0.027	-0.028	-5.16	-3.81	1894.32	141.59			-3.86	144.66
153	264	0.20	0.00	0.04	0.01	0.219	0.000	-0.030	-0.018	-5.24	-4.02	1902.26	141.73			-4.08	144.74
154	265	0.20	0.00	0.04	0.01	0.219	0.000	-0.030	-0.018	-5.29	-4.09	1911.40	140.66			-4.14	143.63
155	266	0.20	0.00	0.05	0.01	0.220	0.000	-0.042	-0.020	-5.85	-4.39	1919.16	140.97			-4.44	143.88
156	267	0.20	0.00	0.05	0.00	0.219	0.000	-0.043	-0.010	-5.77	-4.41	1927.99	140.21			-4.46	143.08
157	268	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-6.49	-4.81	1935.61	140.66			-4.86	143.48
158	269	0.20	0.00	0.06	0.00	0.220	0.000	-0.055	-0.013	-6.63	-4.96	1944.33	140.02			-5.01	142.82
159	270	0.20	0.00	0.07	-0.01	0.220	0.000	-0.068	-0.005	-7.53	-5.50	1951.83	140.58			-5.55	143.34
160	271	0.20	0.00	0.07	-0.01	0.220	0.000	-0.068	-0.005	-7.75	-5.71	1960.35	140.13			-5.74	142.87
161	272	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.68	-6.20	1967.58	140.98			-6.24	143.68
162	273	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.89	-6.40	1975.85	140.78			-6.42	143.48
163	274	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-9.71	-6.71	1982.66	142.04			-6.73	144.72
164	275	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-9.32	-6.30	1990.07	142.71			-6.29	145.38
165	276	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-8.68	-6.12	1996.16	144.68			-6.12	147.34
166	277	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-8.14	-5.63	2003.26	145.65			-5.61	148.31
167	278	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-7.17	-5.46	2009.13	147.85			-5.47	150.48
168	279	0.15	0.00	0.06	-0.01	0.164	0.000	-0.063	0.000	-6.79	-5.11	2016.14	148.91			-5.10	151.54
169	280	0.12	0.00	0.03	0.00	0.130	0.000	-0.030	-0.004	-6.42	-5.49	2022.35	150.77			-5.51	153.38
170	281	0.12	0.00	0.04	0.00	0.130	0.000	-0.042	-0.005	-6.62	-5.49	2029.49	151.71			-5.49	154.33
171	282	0.10	0.00	0.03	0.00	0.108	0.000	-0.032	-0.003	-6.85	-5.91	2035.51	153.76			-5.91	156.38
172	283	0.09	0.00	0.03	0.00	0.097	0.000	-0.032	-0.003	-6.87	-5.93	2042.45	154.89			-5.93	157.52
173	284	0.09	0.00	0.03	0.00	0.097	0.000	-0.032	-0.003	-7.34	-6.38	2048.29	157.12			-6.38	159.76
174	285	0.08	0.00	0.04	-0.01	0.086	0.000	-0.045	0.007	-7.57	-6.39	2055.00	158.48			-6.37	161.15
175	286	0.08	0.00	0.04	-0.01	0.086	0.000	-0.045	0.007	-7.96	-6.76	2060.56	161.00			-6.74	163.68
176	287	0.08	0.00	0.04	-0.01	0.086	0.000	-0.045	0.007	-7.66	-6.48	2066.77	162.86			-6.46	165.57
177	288	0.07	0.00	0.04	-0.01	0.075	0.000	-0.046	0.007	-7.85	-6.67	2071.94	165.76			-6.65	168.49
178	289	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-7.08	-6.50	2078.05	167.72			-6.50	170.45

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 111 (Rg)</b>																	
179	290	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-7.47	-6.82	2083.15	170.70			-6.82	173.45
180	291	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-7.24	-6.57	2088.97	172.94			-6.57	175.74
181	292	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-7.50	-6.80	2093.78	176.21			-6.80	179.03
182	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.14	-6.45	2099.31	178.74			-6.45	181.61
183	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.25	-6.56	2103.81	182.32			-6.56	185.23
184	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.70	-6.03	2108.96	185.23			-6.04	188.19
185	296	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-5.78	-5.14	2112.27	190.00			-5.14	193.01
186	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.01	-4.42	2117.03	193.31			-4.42	196.36
187	298	0.00	0.04	0.00	0.00	0.001	-0.054	0.001	0.001	-4.26	-3.44	2120.07	198.35			-3.44	201.47
188	299	0.00	0.03	0.00	0.00	0.000	-0.040	0.000	0.001	-3.27	-2.62	2124.55	201.93			-2.62	205.11
189	300	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-3.05	-1.93	2127.68	206.87			-1.91	210.13
190	301	0.01	0.06	0.00	0.00	0.012	-0.081	0.002	0.002	-2.27	-1.19	2132.06	210.57			-1.17	213.89
191	302	0.03	0.08	-0.01	0.01	0.035	-0.108	0.015	-0.005	-2.44	-0.82	2135.33	215.36			-0.77	218.78
192	303	0.03	0.08	-0.01	0.01	0.035	-0.108	0.015	-0.005	-1.82	-0.25	2139.70	219.07			-0.20	222.57
193	304	0.03	0.10	0.00	0.02	0.036	-0.134	0.004	-0.013	-2.36	-0.30	2143.22	223.62			-0.21	227.24
194	305	0.34	0.00	0.07	-0.01	0.381	0.000	-0.035	-0.013	-0.79	-0.04	2147.72	227.19			-0.11	230.74
195	306	0.24	0.00	0.01	-0.01	0.262	0.000	0.012	0.009	-0.80	-0.35	2151.33	231.65			-0.39	235.31
196	307	0.24	0.00	0.02	-0.01	0.262	0.000	-0.001	0.006	-0.85	-0.36	2155.92	235.14			-0.40	238.89
197	308	0.25	0.00	0.02	-0.01	0.273	0.000	0.002	0.007	-1.29	-0.72	2159.40	239.72			-0.77	243.55
198	309	0.26	0.00	0.03	-0.01	0.285	0.000	-0.008	0.003	-1.49	-0.85	2163.94	243.26			-0.89	247.18
199	310	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-1.95	-1.36	2167.41	247.86			-1.42	251.86
200	311	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.18	-1.54	2171.83	251.51			-1.59	255.63
201	312	0.26	0.00	0.03	0.00	0.285	0.000	-0.007	-0.007	-2.68	-2.00	2175.09	256.32			-2.06	260.54
202	313	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-2.84	-2.02	2179.17	260.31			-2.05	264.66
203	314	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-3.05	-2.20	2182.00	265.55			-2.25	270.01
204	315	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-2.85	-2.04	2185.74	269.88			-2.08	274.46
205	316	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-3.25	-2.24	2188.43	275.27			-2.27	279.98
206	317	0.25	0.00	0.05	0.00	0.276	0.000	-0.033	-0.012	-3.00	-1.97	2191.90	279.86			-1.98	284.72
207	318	0.26	0.00	0.06	0.00	0.288	0.000	-0.043	-0.016	-3.50	-2.26	2194.52	285.32			-2.26	290.31
208	319	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.289	0.000	-0.056	-0.009	-3.61	-2.16	2198.00	289.91			-2.12	295.06
209	320	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.289	0.000	-0.056	-0.009	-3.95	-2.51	2200.53	295.45			-2.49	300.73
210	321	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-4.21	-2.41	2203.86	300.19			-2.33	305.67
211	322	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-4.58	-2.79	2206.26	305.86			-2.72	311.47
212	323	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-4.49	-2.72	2209.48	310.71			-2.64	316.48
213	324	0.25	0.00	0.08	0.00	0.279	0.000	-0.069	-0.021	-4.95	-3.12	2211.75	316.52			-3.01	322.46
214	325	0.19	0.00	0.03	0.01	0.207	0.000	-0.020	-0.015	-3.75	-2.94	2214.70	321.64			-2.93	327.64
215	326	0.19	0.00	0.03	0.01	0.207	0.000	-0.020	-0.015	-4.11	-3.30	2216.79	327.62			-3.29	333.77
216	327	0.18	0.00	0.02	0.02	0.196	0.000	-0.009	-0.023	-4.19	-3.41	2219.89	332.59			-3.35	338.96
217	328	0.18	0.00	0.03	0.02	0.196	0.000	-0.021	-0.025	-4.76	-3.85	2221.92	338.64			-3.76	345.19
218	329	0.18	0.00	0.03	0.02	0.196	0.000	-0.021	-0.025	-4.80	-3.88	2224.79	343.83			-3.79	350.56
219	330	0.18	0.00	0.03	0.02	0.196	0.000	-0.021	-0.025	-5.22	-4.29	2226.65	350.05			-4.20	356.94
220	331	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.24	-4.16	2229.22	355.55			-4.11	362.58
221	332	0.18	0.00	0.04	0.01	0.197	0.000	-0.034	-0.017	-5.69	-4.58	2230.96	361.88			-4.54	369.10
222	333	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-5.96	-4.66	2233.59	367.32			-4.57	374.76
223	334	0.18	0.00	0.05	0.01	0.197	0.000	-0.045	-0.019	-6.45	-5.13	2235.24	373.74			-5.05	381.37
224	335	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-4.97	-4.54	2237.07	379.98			-4.53	387.73
225	336	0.05	0.00	0.02	-0.01	0.053	0.000	-0.023	0.009	-5.86	-5.36	2238.94	386.18			-5.33	394.15
226	337	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.72	-6.16	2242.03	391.17			-6.16	399.30
227	338	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-7.83	-7.26	2244.05	397.22			-7.27	405.55
228	339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.78	-8.16	2247.09	402.25			-8.16	410.79
<b>Z = 112 (Cn)</b>																	
150	262	0.20	0.00	0.02	0.02	0.218	0.000	-0.005	-0.023	-3.53	-2.66	1875.59	151.47			-2.71	154.94
151	263	0.20	0.00	0.03	0.02	0.219	0.000	-0.017	-0.025	-4.14	-3.15	1884.10	151.04			-3.20	154.44
152	264	0.22	0.00	0.04	0.01	0.241	0.000	-0.026	-0.019	-4.22	-3.23	1893.86	149.34			-3.30	152.67
153	265	0.20	0.00	0.04	0.01	0.219	0.000	-0.030	-0.018	-4.54	-3.44	1901.83	149.45			-3.50	152.72
154	266	0.20	0.00	0.04	0.01	0.219	0.000	-0.030	-0.018	-4.61	-3.52	1911.32	148.02			-3.57	151.25
155	267	0.19	0.00	0.04	0.01	0.208	0.000	-0.032	-0.018	-4.93	-3.82	1919.13	148.29			-3.87	151.46

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 112 (Cn)</b>																	
156	268	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-5.13	-3.86	1928.33	147.16			-3.91	150.29
157	269	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-5.55	-4.27	1935.98	147.58			-4.32	150.66
158	270	0.19	0.00	0.06	0.00	0.209	0.000	-0.057	-0.012	-6.01	-4.44	1945.05	146.58			-4.47	149.63
159	271	0.19	0.00	0.06	0.00	0.209	0.000	-0.057	-0.012	-6.56	-4.89	1952.51	147.20			-4.93	150.20
160	272	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-7.13	-5.15	1961.42	146.35			-5.18	149.33
161	273	0.20	0.00	0.08	-0.01	0.221	0.000	-0.080	-0.007	-8.03	-5.64	1968.67	147.18			-5.68	150.11
162	274	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-8.75	-5.85	1977.29	146.63			-5.86	149.56
163	275	0.20	0.00	0.09	-0.02	0.222	0.000	-0.093	0.000	-9.07	-6.11	1984.07	147.92			-6.12	150.82
164	276	0.19	0.00	0.09	-0.02	0.210	0.000	-0.094	0.001	-8.80	-5.84	1991.96	148.10			-5.82	151.00
165	277	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-8.18	-5.71	1998.13	150.00			-5.71	152.87
166	278	0.17	0.00	0.07	-0.01	0.187	0.000	-0.072	-0.003	-7.22	-5.19	2005.54	150.67			-5.18	153.51
167	279	0.16	0.00	0.06	-0.01	0.175	0.000	-0.062	-0.001	-6.86	-5.24	2011.65	152.62			-5.24	155.45
168	280	0.13	0.00	0.04	0.00	0.141	0.000	-0.041	-0.006	-6.16	-5.09	2019.20	153.15			-5.09	155.96
169	281	0.08	0.00	0.00	0.01	0.085	0.000	0.003	-0.010	-6.26	-5.54	2025.50	154.92			-5.55	157.72
170	282	0.08	0.00	0.01	0.01	0.086	0.000	-0.009	-0.011	-6.43	-5.68	2033.11	155.38			-5.68	158.18
171	283	0.08	0.00	0.01	0.01	0.086	0.000	-0.009	-0.011	-6.93	-6.15	2039.21	157.35			-6.16	160.15
172	284	0.08	0.00	0.02	0.00	0.086	0.000	-0.021	-0.002	-7.00	-6.19	2046.49	158.14			-6.20	160.93
173	285	0.08	0.00	0.03	0.00	0.086	0.000	-0.033	-0.003	-7.61	-6.63	2052.34	160.36			-6.63	163.16
174	286	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-7.61	-6.62	2059.36	161.41			-6.61	164.23
175	287	0.07	0.00	0.04	-0.01	0.075	0.000	-0.046	0.007	-8.20	-6.99	2064.93	163.91			-6.97	166.75
176	288	0.06	0.00	0.03	-0.01	0.064	0.000	-0.034	0.008	-7.75	-6.78	2071.54	165.38			-6.76	168.23
177	289	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-7.82	-7.10	2076.86	168.12			-7.11	170.97
178	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.83	-7.14	2083.50	169.55			-7.14	172.42
179	291	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.21	-7.49	2088.66	172.48			-7.50	175.37
180	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.00	-7.27	2094.83	174.37			-7.27	177.29
181	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.29	-7.55	2099.70	177.57			-7.55	180.52
182	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.92	-7.19	2105.55	179.80			-7.20	182.78
183	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.01	-7.28	2110.04	183.37			-7.29	186.40
184	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.45	-6.74	2115.50	185.99			-6.75	189.05
185	297	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-6.50	-5.82	2118.80	190.76			-5.83	193.87
186	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.74	-5.11	2123.89	193.74			-5.12	196.90
187	299	0.01	0.02	0.00	0.00	0.011	-0.027	0.000	0.000	-4.63	-3.98	2126.78	198.92			-3.98	202.13
188	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.78	-3.25	2131.67	202.11			-3.25	205.37
189	301	0.01	0.03	0.00	0.00	0.011	-0.040	0.000	0.001	-2.95	-2.30	2134.56	207.28			-2.30	210.61
190	302	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-2.02	-1.57	2139.25	210.66			-1.58	214.04
191	303	0.03	0.07	-0.01	0.01	0.034	-0.094	0.014	-0.006	-2.34	-0.98	2142.33	215.66			-0.95	219.14
192	304	0.03	0.07	-0.01	0.01	0.034	-0.094	0.014	-0.006	-1.70	-0.39	2146.97	219.09			-0.34	222.65
193	305	0.04	0.09	-0.01	0.02	0.046	-0.121	0.016	-0.014	-2.00	-0.08	2150.15	223.98			0.01	227.65
194	306	0.08	0.00	-0.04	-0.02	0.086	0.000	0.051	0.025	-0.53	0.40	2154.73	227.47			0.50	231.24
195	307	0.49	0.00	0.00	0.02	0.551	0.000	0.116	0.007	-1.91	-2.53	2160.97	229.30			-2.68	232.89
196	308	0.26	0.00	0.01	-0.01	0.284	0.000	0.016	0.010	-0.54	-0.23	2163.56	234.79			-0.26	238.58
197	309	0.26	0.00	0.02	-0.01	0.285	0.000	0.004	0.007	-0.98	-0.61	2167.07	239.34			-0.65	243.21
198	310	0.26	0.00	0.02	-0.01	0.285	0.000	0.004	0.007	-1.10	-0.71	2171.88	242.61			-0.74	246.57
199	311	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.58	-1.17	2175.32	247.23			-1.23	251.27
200	312	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-1.81	-1.32	2180.01	250.62			-1.37	254.77
201	313	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-2.29	-1.76	2183.26	255.44			-1.82	259.68
202	314	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-2.30	-1.78	2187.65	259.13			-1.83	263.48
203	315	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-2.60	-1.92	2190.44	264.40			-1.97	268.86
204	316	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-2.42	-1.73	2194.44	268.48			-1.75	273.06
205	317	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-2.75	-1.84	2197.04	273.94			-1.86	278.65
206	318	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-2.48	-1.63	2200.87	278.18			-1.63	283.03
207	319	0.26	0.00	0.06	-0.01	0.288	0.000	-0.045	-0.006	-2.95	-1.84	2203.42	283.71			-1.84	288.68
208	320	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.289	0.000	-0.056	-0.009	-3.07	-1.72	2207.18	288.02			-1.67	293.17
209	321	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.289	0.000	-0.056	-0.009	-3.42	-2.07	2209.71	293.56			-2.03	298.82
210	322	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-3.67	-1.96	2213.32	298.02			-1.87	303.47
211	323	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-4.04	-2.34	2215.73	303.68			-2.26	309.25
212	324	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-3.96	-2.22	2219.19	308.29			-2.13	314.02

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 112 (Cn)</b>																	
213	325	0.19	0.00	0.03	0.01	0.207	0.000	-0.020	-0.015	-3.29	-2.50	2221.35	314.21			-2.48	320.00
214	326	0.18	0.00	0.02	0.01	0.195	0.000	-0.010	-0.013	-3.16	-2.50	2224.76	318.86			-2.49	324.79
215	327	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	-3.69	-2.90	2226.91	324.79			-2.88	330.89
216	328	0.17	0.00	0.02	0.01	0.184	0.000	-0.011	-0.013	-3.70	-3.05	2230.33	329.44			-3.05	335.68
217	329	0.17	0.00	0.02	0.01	0.184	0.000	-0.011	-0.013	-4.10	-3.43	2232.31	335.53			-3.43	341.93
218	330	0.17	0.00	0.03	0.01	0.185	0.000	-0.023	-0.015	-4.28	-3.53	2235.52	340.39			-3.50	346.97
219	331	0.17	0.00	0.03	0.01	0.185	0.000	-0.023	-0.015	-4.69	-3.78	2237.23	346.76			-3.75	353.50
220	332	0.17	0.00	0.03	0.01	0.185	0.000	-0.023	-0.015	-4.68	-3.78	2240.21	351.84			-3.76	358.76
221	333	0.17	0.00	0.04	0.01	0.185	0.000	-0.035	-0.017	-5.33	-4.24	2241.99	358.14			-4.18	365.26
222	334	0.17	0.00	0.04	0.01	0.185	0.000	-0.035	-0.017	-5.36	-4.28	2244.87	363.33			-4.22	370.63
223	335	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-4.93	-4.49	2246.26	370.01			-4.48	377.44
224	336	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.45	-5.01	2249.48	374.86			-5.01	382.47
225	337	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-6.38	-5.87	2251.39	381.02			-5.88	388.82
226	338	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.42	-6.84	2254.92	385.57			-6.84	393.56
227	339	0.01	0.00	0.01	0.00	0.011	0.000	-0.012	-0.000	-8.56	-7.95	2256.95	391.61			-7.95	399.80
<b>Z = 113</b>																	
153	266	0.19	0.00	0.03	0.02	0.207	0.000	-0.019	-0.025	-4.08	-3.10	1899.59	158.98			-3.16	162.53
154	267	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	-4.03	-3.19	1909.13	157.51			-3.25	161.01
155	268	0.19	0.00	0.05	0.00	0.208	0.000	-0.045	-0.010	-4.65	-3.47	1917.26	157.45			-3.54	160.88
156	269	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-4.80	-3.61	1926.58	156.20			-3.66	159.58
157	270	0.18	0.00	0.05	0.00	0.197	0.000	-0.046	-0.009	-5.24	-4.04	1934.60	156.25			-4.10	159.58
158	271	0.18	0.00	0.06	0.00	0.198	0.000	-0.058	-0.012	-5.76	-4.20	1943.69	155.23			-4.25	158.52
159	272	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-6.29	-4.72	1951.56	155.44			-4.77	158.68
160	273	0.19	0.00	0.07	-0.01	0.209	0.000	-0.070	-0.004	-6.87	-4.96	1960.47	154.59			-5.00	157.80
161	274	0.19	0.00	0.08	-0.01	0.210	0.000	-0.082	-0.006	-7.82	-5.45	1968.06	155.07			-5.49	158.24
162	275	0.19	0.00	0.08	-0.02	0.209	0.000	-0.083	0.003	-8.10	-5.66	1976.71	154.50			-5.69	157.64
163	276	0.19	0.00	0.09	-0.02	0.210	0.000	-0.094	0.001	-8.95	-6.01	1983.92	155.36			-6.04	158.47
164	277	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-8.26	-5.81	1991.91	155.44			-5.82	158.53
165	278	0.18	0.00	0.09	-0.03	0.199	0.000	-0.097	0.012	-8.71	-5.71	1998.44	156.98			-5.71	160.07
166	279	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-6.30	-5.81	2006.50	156.99			-5.82	160.05
167	280	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.053	0.000	0.013	0.001	-6.61	-5.93	2013.01	158.55			-5.93	161.58
168	281	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-6.71	-6.00	2020.81	158.83			-6.01	161.84
169	282	0.06	0.00	-0.01	0.01	0.064	0.000	0.014	-0.009	-7.20	-6.44	2027.42	160.29			-6.44	163.29
170	283	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-7.26	-6.51	2034.99	160.79			-6.52	163.78
171	284	0.07	0.00	0.01	0.01	0.075	0.000	-0.010	-0.011	-7.75	-6.96	2041.39	162.46			-6.96	165.45
172	285	0.07	0.00	0.01	0.00	0.075	0.000	-0.010	-0.001	-7.71	-6.97	2048.67	163.26			-6.97	166.23
173	286	0.07	0.00	0.02	0.00	0.075	0.000	-0.022	-0.002	-8.25	-7.40	2054.84	165.15			-7.40	168.13
174	287	0.06	0.00	0.02	0.00	0.064	0.000	-0.022	-0.001	-8.21	-7.37	2061.86	166.20			-7.37	169.18
175	288	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-8.58	-7.74	2067.75	168.38			-7.74	171.37
176	289	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-8.39	-7.64	2074.49	169.71			-7.64	172.71
177	290	0.03	0.00	0.01	0.00	0.032	0.000	-0.012	-0.000	-8.84	-8.08	2080.25	172.02			-8.08	175.03
178	291	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-8.75	-8.05	2086.85	173.50			-8.06	176.52
179	292	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-9.16	-8.36	2092.28	176.14			-8.36	179.18
180	293	0.02	0.00	0.01	0.00	0.021	0.000	-0.012	-0.000	-8.88	-8.08	2098.42	178.08			-8.08	181.14
181	294	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.05	-8.27	2103.53	181.04			-8.28	184.12
182	295	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.65	-7.88	2109.35	183.28			-7.89	186.40
183	296	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.71	-7.95	2114.14	186.57			-7.95	189.72
184	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.11	-7.39	2119.60	189.18			-7.40	192.37
185	298	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-7.17	-6.47	2123.20	193.64			-6.48	196.87
186	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.42	-5.77	2128.32	196.60			-5.77	199.87
187	300	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-5.26	-4.64	2131.52	201.46			-4.64	204.78
188	301	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-4.48	-3.90	2136.42	204.64			-3.91	208.00
189	302	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.021	-0.014	0.000	0.010	-3.49	-2.94	2139.61	209.52			-2.93	212.95
190	303	0.01	0.00	0.01	0.00	0.011	0.000	-0.012	-0.000	-2.73	-2.23	2144.34	212.87			-2.23	216.34
191	304	0.03	0.03	-0.01	0.00	0.032	-0.041	0.013	0.001	-2.09	-1.48	2147.56	217.71			-1.48	221.25
192	305	0.04	0.05	-0.02	0.00	0.044	-0.068	0.026	0.003	-1.84	-0.87	2152.20	221.15			-0.84	224.76
193	306	0.07	0.01	-0.04	-0.02	0.076	-0.014	0.051	0.025	-1.56	-0.56	2155.69	225.73			-0.47	229.48

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 113</b>																	
194	307	0.08	0.00	-0.04	-0.02	0.086	0.000	0.051	0.025	-1.17	-0.19	2160.40	229.09			-0.10	232.92
195	308	0.09	0.00	-0.04	-0.02	0.097	0.000	0.052	0.026	-1.09	-0.08	2163.90	233.67			0.02	237.57
196	309	0.10	0.00	-0.04	-0.01	0.107	0.000	0.053	0.016	-0.75	0.15	2168.57	237.07			0.21	241.01
197	310	0.48	0.00	0.02	0.01	0.541	0.000	0.085	0.001	-2.14	-3.17	2175.32	238.38			-3.42	242.09
198	311	0.27	0.00	0.02	-0.01	0.296	0.000	0.006	0.007	-1.04	-0.78	2177.65	244.12			-0.83	248.12
199	312	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.55	-1.24	2181.39	248.46			-1.31	252.52
200	313	0.27	0.00	0.02	0.00	0.296	0.000	0.007	-0.003	-1.66	-1.36	2186.06	251.86			-1.42	256.02
201	314	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-2.21	-1.77	2189.58	256.41			-1.84	260.66
202	315	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-2.23	-1.80	2193.98	260.08			-1.85	264.44
203	316	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-2.52	-1.92	2197.05	265.08			-1.98	269.55
204	317	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-2.26	-1.71	2201.05	269.15			-1.75	273.73
205	318	0.26	0.00	0.04	0.00	0.286	0.000	-0.019	-0.010	-2.41	-1.81	2203.94	274.34			-1.86	279.02
206	319	0.26	0.00	0.05	0.00	0.287	0.000	-0.031	-0.013	-2.33	-1.55	2207.73	278.61			-1.57	283.44
207	320	0.26	0.00	0.06	-0.01	0.288	0.000	-0.045	-0.006	-2.77	-1.74	2210.54	283.87			-1.75	288.82
208	321	0.26	0.00	0.06	-0.01	0.288	0.000	-0.045	-0.006	-2.57	-1.59	2214.28	288.21			-1.59	293.29
209	322	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.289	0.000	-0.056	-0.009	-3.21	-1.91	2217.08	293.48			-1.90	298.70
210	323	0.26	0.00	0.07	-0.01	0.289	0.000	-0.056	-0.009	-3.06	-1.72	2220.62	298.01			-1.69	303.38
211	324	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-3.82	-2.12	2223.34	303.37			-2.06	308.89
212	325	0.26	0.00	0.08	-0.01	0.289	0.000	-0.068	-0.012	-3.85	-2.14	2226.94	307.84			-2.07	313.51
213	326	0.17	0.00	0.01	0.02	0.184	0.000	0.002	-0.021	-3.14	-2.44	2229.40	313.44			-2.40	319.22
214	327	0.16	0.00	0.01	0.02	0.173	0.000	0.000	-0.021	-3.10	-2.44	2232.83	318.09			-2.39	324.02
215	328	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-3.44	-2.79	2235.20	323.78			-2.79	329.81
216	329	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-3.57	-2.88	2238.57	328.49			-2.87	334.67
217	330	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-3.98	-3.28	2240.84	334.29			-3.28	340.61
218	331	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-4.00	-3.33	2244.03	339.17			-3.33	345.66
219	332	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-4.35	-3.68	2246.12	345.16			-3.68	351.80
220	333	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-4.52	-3.75	2249.17	350.18			-3.72	357.01
221	334	0.16	0.00	0.03	0.01	0.174	0.000	-0.024	-0.015	-4.94	-4.17	2251.19	356.23			-4.15	363.23
222	335	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-5.01	-4.38	2254.23	361.26			-4.33	368.45
223	336	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-5.70	-5.22	2256.53	367.02			-5.21	374.36
224	337	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-6.23	-5.76	2259.78	371.85			-5.76	379.35
225	338	0.02	0.00	0.00	0.00	0.021	0.000	0.000	0.000	-7.18	-6.63	2261.97	377.73			-6.64	385.41
226	339	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-8.18	-7.58	2265.49	382.29			-7.58	390.15
<b>Z = 114 (FI)</b>																	
155	269	0.18	0.00	0.03	0.01	0.196	0.000	-0.022	-0.015	-3.79	-3.04	1916.58	165.42			-3.09	169.14
156	270	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-4.04	-3.15	1926.23	163.84			-3.20	167.51
157	271	0.17	0.00	0.04	0.00	0.185	0.000	-0.036	-0.007	-4.44	-3.55	1934.24	163.90			-3.60	167.50
158	272	0.17	0.00	0.05	0.00	0.186	0.000	-0.048	-0.009	-4.87	-3.70	1943.67	162.54			-3.74	166.10
159	273	0.18	0.00	0.06	-0.01	0.197	0.000	-0.059	-0.002	-5.66	-4.18	1951.52	162.76			-4.23	166.27
160	274	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.23	-4.38	1960.74	161.61			-4.42	165.08
161	275	0.18	0.00	0.07	-0.01	0.198	0.000	-0.071	-0.004	-6.76	-4.88	1968.37	162.05			-4.92	165.47
162	276	0.19	0.00	0.08	-0.02	0.209	0.000	-0.083	0.003	-7.39	-5.03	1977.30	161.20			-5.06	164.59
163	277	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.84	-5.44	1984.59	161.98			-5.46	165.33
164	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.68	-6.15	1993.83	160.81			-6.15	164.15
165	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.97	-6.44	2000.77	161.94			-6.44	165.25
166	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.12	-6.59	2009.21	161.57			-6.59	164.85
167	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.34	-6.81	2015.85	163.00			-6.81	166.25
168	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.28	-6.78	2023.88	163.05			-6.78	166.28
169	283	0.06	0.00	-0.01	0.01	0.064	0.000	0.014	-0.009	-7.61	-6.83	2030.13	164.87			-6.83	168.08
170	284	0.06	0.00	-0.01	0.01	0.064	0.000	0.014	-0.009	-7.64	-6.86	2037.98	165.09			-6.86	168.29
171	285	0.06	0.00	0.00	0.01	0.064	0.000	0.002	-0.010	-8.03	-7.26	2044.36	166.78			-7.26	169.96
172	286	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-7.98	-7.24	2051.93	167.27			-7.24	170.45
173	287	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-8.41	-7.64	2058.11	169.17			-7.65	172.34
174	288	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-8.39	-7.78	2065.62	169.73			-7.78	172.90
175	289	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-8.85	-8.19	2071.58	171.84			-8.19	175.01
176	290	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.95	-8.27	2078.82	172.67			-8.28	175.84
177	291	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-9.34	-8.58	2084.47	175.10			-8.59	178.27



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 114 (FI)</b>																	
178	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.45	-8.68	2091.52	176.12			-8.69	179.31
179	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.71	-8.93	2096.90	178.81			-8.93	182.01
180	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.44	-8.66	2103.36	180.41			-8.66	183.63
181	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.66	-8.87	2108.51	183.34			-8.87	186.58
182	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.26	-8.48	2114.66	185.26			-8.49	188.53
183	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.29	-8.51	2119.43	188.57			-8.52	191.86
184	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.69	-7.94	2125.19	190.88			-7.95	194.20
185	299	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-7.73	-7.01	2128.80	195.34			-7.01	198.69
186	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.99	-6.31	2134.23	197.98			-6.31	201.37
187	301	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-5.77	-5.11	2137.39	202.89			-5.11	206.32
188	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.03	-4.43	2142.65	205.70			-4.44	209.17
189	303	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.011	-0.014	0.012	0.010	-4.01	-3.40	2145.78	210.64			-3.38	214.18
190	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.23	-2.73	2150.87	213.63			-2.73	217.20
191	305	0.02	0.02	-0.01	0.00	0.021	-0.027	0.012	0.001	-2.40	-1.85	2153.98	218.59			-1.85	222.22
192	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.65	-1.25	2158.94	221.70			-1.25	225.38
193	307	-0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.063	0.000	0.025	-0.001	-1.04	-0.62	2162.11	226.59			-0.62	230.35
194	308	0.07	0.02	-0.04	-0.01	0.075	-0.028	0.051	0.014	-1.28	-0.38	2167.25	229.52			-0.33	233.40
195	309	0.08	0.00	-0.05	-0.01	0.086	0.000	0.064	0.016	-1.38	-0.21	2170.72	234.13			-0.14	238.10
196	310	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.097	0.000	0.064	0.017	-1.16	0.03	2175.67	237.26			0.12	241.30
197	311	0.48	0.00	0.02	0.01	0.541	0.000	0.085	0.001	-1.85	-3.22	2182.37	238.62			-3.43	242.44
198	312	0.49	0.00	0.02	0.01	0.553	0.000	0.090	0.003	-1.62	-3.15	2187.33	241.73			-3.34	245.65
199	313	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.23	-1.12	2188.59	248.55			-1.19	252.67
200	314	0.27	0.00	0.02	0.00	0.296	0.000	0.007	-0.003	-1.40	-1.21	2193.52	251.69			-1.26	255.91
201	315	0.27	0.00	0.02	0.00	0.296	0.000	0.007	-0.003	-1.86	-1.62	2197.06	256.22			-1.68	260.53
202	316	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-1.95	-1.62	2201.73	259.62			-1.66	264.04
203	317	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-2.08	-1.74	2204.80	264.62			-1.79	269.12
204	318	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-1.93	-1.47	2209.04	268.45			-1.50	273.07
205	319	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-2.01	-1.56	2211.93	273.63			-1.61	278.34
206	320	0.27	0.00	0.05	-0.01	0.298	0.000	-0.030	-0.003	-1.84	-1.26	2215.97	277.66			-1.29	282.50
207	321	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-2.29	-1.43	2218.77	282.93			-1.44	287.89
208	322	0.26	0.00	0.06	-0.01	0.288	0.000	-0.045	-0.006	-2.13	-1.24	2222.77	287.01			-1.24	292.10
209	323	0.27	0.00	0.07	-0.01	0.300	0.000	-0.054	-0.010	-2.68	-1.49	2225.50	292.35			-1.48	297.57
210	324	0.27	0.00	0.07	-0.01	0.300	0.000	-0.054	-0.010	-2.53	-1.34	2229.37	296.55			-1.31	301.91
211	325	0.27	0.00	0.08	-0.01	0.301	0.000	-0.066	-0.013	-3.27	-1.70	2232.06	301.93			-1.65	307.44
212	326	0.14	0.00	0.00	0.02	0.151	0.000	0.009	-0.020	-2.32	-1.69	2235.91	306.15			-1.64	311.78
213	327	0.16	0.00	0.00	0.02	0.172	0.000	0.012	-0.019	-2.69	-2.06	2238.46	311.67			-2.02	317.43
214	328	0.14	0.00	0.01	0.02	0.151	0.000	-0.002	-0.021	-2.72	-2.04	2242.15	316.05			-1.99	321.96
215	329	0.14	0.00	0.01	0.01	0.151	0.000	-0.003	-0.011	-3.00	-2.41	2244.55	321.72			-2.41	327.71
216	330	0.16	0.00	0.01	0.01	0.173	0.000	-0.001	-0.011	-3.07	-2.53	2248.23	326.12			-2.53	332.24
217	331	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-3.56	-2.93	2250.52	331.90			-2.92	338.18
218	332	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-3.58	-2.98	2253.98	336.51			-2.97	342.95
219	333	0.16	0.00	0.02	0.01	0.173	0.000	-0.013	-0.013	-3.93	-3.33	2256.07	342.49			-3.33	349.08
220	334	0.11	0.00	0.03	-0.01	0.119	0.000	-0.032	0.006	-4.21	-3.52	2259.52	347.11			-3.48	353.89
221	335	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-4.77	-4.09	2261.70	353.00			-4.06	359.94
222	336	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-4.90	-4.44	2265.16	357.61			-4.44	364.68
223	337	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-5.91	-5.40	2267.59	363.26			-5.39	370.50
224	338	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.62	-6.07	2271.24	367.68			-6.08	375.08
225	339	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-7.61	-7.03	2273.53	373.46			-7.03	381.04
<b>Z = 115</b>																	
157	272	0.15	0.00	0.03	0.00	0.162	0.000	-0.027	-0.005	-4.14	-3.43	1932.22	173.21			-3.48	177.11
158	273	0.15	0.00	0.04	0.00	0.163	0.000	-0.039	-0.006	-4.47	-3.56	1941.65	171.85			-3.60	175.70
159	274	0.17	0.00	0.06	-0.01	0.186	0.000	-0.061	-0.001	-5.43	-3.99	1949.79	171.78			-4.05	175.55
160	275	0.18	0.00	0.07	-0.02	0.198	0.000	-0.072	0.006	-6.03	-4.20	1959.05	170.59			-4.25	174.32
161	276	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-6.99	-4.70	1967.02	170.70			-4.75	174.37
162	277	0.18	0.00	0.08	-0.02	0.198	0.000	-0.084	0.004	-7.25	-4.91	1976.03	169.76			-4.95	173.40
163	278	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-6.12	-5.58	1983.92	169.94			-5.58	173.57
164	279	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.72	-6.20	1993.09	168.83			-6.20	172.42

<i>N</i>	<i>A</i>	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 115</b>																	
165	280	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.021	0.000	0.012	0.000	-7.11	-6.48	2000.36	169.64			-6.48	173.19
166	281	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-7.21	-6.54	2008.73	169.34			-6.54	172.86
167	282	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.064	0.000	0.025	0.002	-7.69	-6.84	2015.79	170.35			-6.84	173.84
168	283	0.06	0.00	-0.02	0.01	0.064	0.000	0.026	-0.008	-7.83	-6.94	2023.97	170.24			-6.94	173.71
169	284	0.06	0.00	-0.01	0.01	0.064	0.000	0.014	-0.009	-8.18	-7.38	2030.94	171.35			-7.38	174.78
170	285	0.06	0.00	-0.01	0.01	0.064	0.000	0.014	-0.009	-8.20	-7.40	2038.81	171.55			-7.40	174.97
171	286	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-8.58	-7.79	2045.51	172.92			-7.80	176.32
172	287	0.06	0.00	0.00	0.01	0.064	0.000	0.002	-0.010	-8.52	-7.74	2053.07	173.43			-7.74	176.81
173	288	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-8.90	-8.12	2059.55	175.02			-8.13	178.40
174	289	0.06	0.00	0.01	0.00	0.064	0.000	-0.010	-0.001	-8.83	-8.05	2066.87	175.77			-8.06	179.13
175	290	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-9.19	-8.40	2073.10	177.61			-8.41	180.97
176	291	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-9.14	-8.55	2080.43	178.36			-8.56	181.72
177	292	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-9.55	-8.92	2086.46	180.40			-8.93	183.76
178	293	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.57	-8.85	2093.35	181.57			-8.85	184.94
179	294	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.90	-9.15	2099.11	183.89			-9.15	187.26
180	295	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.61	-8.85	2105.57	185.50			-8.85	188.89
181	296	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.80	-9.02	2110.99	188.15			-9.02	191.56
182	297	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.37	-8.60	2117.12	190.09			-8.61	193.51
183	298	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.41	-8.64	2122.22	193.06			-8.65	196.51
184	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.79	-8.04	2127.97	195.39			-8.04	198.86
185	300	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-7.83	-7.11	2131.90	199.53			-7.11	203.03
186	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.08	-6.41	2137.34	202.16			-6.41	205.69
187	302	0.01	0.01	0.00	0.00	0.011	-0.013	0.000	0.000	-5.91	-5.25	2140.85	206.71			-5.26	210.28
188	303	0.01	0.00	0.00	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000	-5.14	-4.53	2146.09	209.55			-4.53	213.16
189	304	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.021	-0.014	0.012	0.000	-4.16	-3.56	2149.59	214.12			-3.56	217.77
190	305	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-3.36	-2.87	2154.67	217.12			-2.87	220.81
191	306	0.04	0.05	-0.02	0.00	0.044	-0.068	0.026	0.003	-3.20	-2.14	2158.23	221.62			-2.12	225.38
192	307	0.05	0.05	-0.02	0.00	0.054	-0.068	0.026	0.003	-2.61	-1.60	2163.27	224.66			-1.58	228.48
193	308	0.06	0.06	-0.02	0.00	0.065	-0.082	0.027	0.004	-2.45	-1.26	2167.04	228.96			-1.23	232.83
194	309	0.07	0.05	-0.03	0.00	0.076	-0.069	0.039	0.005	-1.93	-0.85	2172.02	232.05			-0.81	235.99
195	310	0.08	0.00	-0.05	-0.01	0.086	0.000	0.064	0.016	-1.88	-0.68	2175.79	236.35			-0.62	240.39
196	311	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.097	0.000	0.064	0.017	-1.64	-0.41	2180.73	239.48			-0.34	243.59
197	312	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.92	-3.56	2187.64	240.65			-3.81	244.50
198	313	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.78	-3.46	2192.57	243.78			-3.67	247.75
199	314	0.29	0.00	0.02	0.00	0.319	0.000	0.012	-0.003	-1.26	-1.33	2194.03	250.39			-1.42	254.57
200	315	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.42	-1.39	2198.95	253.55			-1.46	257.82
201	316	0.27	0.00	0.02	0.00	0.296	0.000	0.007	-0.003	-1.87	-1.72	2202.70	257.87			-1.80	262.22
202	317	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.88	-1.71	2207.37	261.26			-1.78	265.71
203	318	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-2.04	-1.78	2210.70	266.01			-1.86	270.54
204	319	0.27	0.00	0.03	0.00	0.297	0.000	-0.005	-0.007	-1.72	-1.52	2214.95	269.83			-1.58	274.47
205	320	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-1.94	-1.57	2218.09	274.76			-1.63	279.49
206	321	0.27	0.00	0.05	-0.01	0.298	0.000	-0.030	-0.003	-1.75	-1.25	2222.12	278.80			-1.29	283.65
207	322	0.27	0.00	0.05	-0.01	0.298	0.000	-0.030	-0.003	-1.91	-1.43	2225.24	283.76			-1.48	288.71
208	323	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-1.91	-1.18	2229.18	287.89			-1.20	292.98
209	324	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-2.16	-1.35	2232.11	293.02			-1.38	298.21
210	325	0.14	0.00	-0.01	0.02	0.150	0.000	0.022	-0.018	-1.86	-1.23	2236.02	297.19			-1.19	302.56
211	326	0.14	0.00	-0.01	0.02	0.150	0.000	0.022	-0.018	-2.22	-1.57	2238.98	302.30			-1.53	307.79
212	327	0.14	0.00	0.00	0.02	0.151	0.000	0.009	-0.020	-2.26	-1.63	2242.92	306.43			-1.59	312.05
213	328	0.14	0.00	0.00	0.02	0.151	0.000	0.009	-0.020	-2.65	-2.00	2245.75	311.67			-1.96	317.42
214	329	0.14	0.00	0.01	0.02	0.151	0.000	-0.002	-0.021	-2.79	-2.15	2249.61	315.88			-2.10	321.77
215	330	0.14	0.00	0.01	0.02	0.151	0.000	-0.002	-0.021	-3.20	-2.54	2252.32	321.25			-2.49	327.26
216	331	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-3.23	-2.66	2256.00	325.63			-2.64	331.75
217	332	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-3.65	-3.06	2258.57	331.13			-3.05	337.39
218	333	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-3.91	-3.25	2262.18	335.60			-3.24	342.00
219	334	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-4.37	-3.69	2264.64	341.21			-3.67	347.76
220	335	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-4.62	-3.96	2268.19	345.74			-3.93	352.46
221	336	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-5.19	-4.51	2270.61	351.38			-4.47	358.26

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 115</b>																	
222	337	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.41	-4.96	2274.19	355.88			-4.96	362.88
223	338	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-6.34	-5.81	2276.78	361.36			-5.80	368.53
224	339	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.90	-6.34	2280.30	365.91			-6.35	373.24
<b>Z = 116 (Lv)</b>																	
159	275	0.16	0.00	0.05	-0.01	0.174	0.000	-0.050	0.001	-4.56	-3.44	1948.99	179.87			-3.49	183.94
160	276	0.17	0.00	0.06	-0.01	0.186	0.000	-0.061	-0.001	-5.02	-3.66	1958.60	178.33			-3.71	182.34
161	277	0.17	0.00	0.07	-0.02	0.186	0.000	-0.074	0.007	-5.97	-4.15	1966.58	178.42			-4.20	182.38
162	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.21	-4.74	1976.31	176.77			-4.75	180.71
163	279	0.03	0.00	0.00	0.00	0.032	0.000	0.000	0.000	-5.76	-5.22	1984.04	177.11			-5.23	181.00
164	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.35	-5.83	1993.53	175.68			-5.83	179.54
165	281	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-6.73	-6.08	2000.80	176.49			-6.08	180.30
166	282	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.053	0.000	0.025	0.001	-6.97	-6.15	2009.51	175.85			-6.15	179.62
167	283	0.06	0.00	-0.02	0.01	0.064	0.000	0.026	-0.008	-7.51	-6.63	2016.78	176.65			-6.63	180.40
168	284	0.06	0.00	-0.02	0.01	0.064	0.000	0.026	-0.008	-7.61	-6.73	2025.29	176.21			-6.73	179.92
169	285	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-7.98	-7.19	2032.30	177.27			-7.19	180.95
170	286	0.07	0.00	-0.01	0.02	0.075	0.000	0.014	-0.019	-8.13	-7.21	2040.50	177.15			-7.20	180.81
171	287	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-8.38	-7.60	2047.22	178.49			-7.61	182.12
172	288	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-8.29	-7.51	2055.08	178.71			-7.52	182.32
173	289	0.07	0.00	0.01	0.00	0.075	0.000	-0.010	-0.001	-8.65	-7.88	2061.56	180.30			-7.89	183.89
174	290	0.06	0.00	0.02	0.00	0.064	0.000	-0.022	-0.001	-8.63	-7.77	2069.17	180.76			-7.77	184.34
175	291	0.06	0.00	0.02	0.00	0.064	0.000	-0.022	-0.001	-8.97	-8.09	2075.39	182.61			-8.10	186.18
176	292	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-8.77	-8.30	2083.10	182.97			-8.31	186.53
177	293	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.063	0.000	0.001	0.000	-9.14	-8.62	2089.10	185.04			-8.63	188.60
178	294	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-9.08	-8.45	2096.22	186.00			-8.45	189.56
179	295	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-9.39	-8.65	2101.90	188.39			-8.66	191.95
180	296	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-9.08	-8.32	2108.64	189.72			-8.32	193.29
181	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.27	-8.48	2114.08	192.35			-8.49	195.94
182	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.84	-8.07	2120.53	193.97			-8.07	197.57
183	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.86	-8.10	2125.63	196.94			-8.10	200.56
184	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.24	-7.50	2131.70	198.94			-7.51	202.58
185	301	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-7.30	-6.59	2135.66	203.05			-6.59	206.71
186	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.53	-5.87	2141.41	205.38			-5.88	209.06
187	303	0.01	0.02	0.00	0.00	0.011	-0.027	0.000	0.000	-5.40	-4.70	2144.92	209.94			-4.70	213.65
188	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.59	-4.02	2150.50	212.43			-4.02	216.17
189	305	0.02	0.03	-0.01	0.00	0.022	-0.041	0.013	0.001	-3.73	-3.00	2153.98	217.02			-3.00	220.81
190	306	0.04	0.05	-0.02	0.00	0.044	-0.068	0.026	0.003	-3.42	-2.34	2159.39	219.68			-2.32	223.53
191	307	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.042	0.000	0.012	-0.001	-2.01	-1.63	2163.00	224.15			-1.64	228.02
192	308	0.05	0.07	-0.02	0.01	0.055	-0.095	0.027	-0.005	-2.87	-1.39	2168.64	226.58			-1.35	230.54
193	309	0.06	0.07	-0.02	0.01	0.066	-0.095	0.027	-0.005	-2.59	-1.14	2172.51	230.77			-1.11	234.77
194	310	0.07	0.06	-0.03	0.00	0.076	-0.083	0.040	0.006	-2.03	-0.73	2177.80	233.56			-0.69	237.62
195	311	0.08	0.00	-0.05	-0.01	0.086	0.000	0.064	0.016	-1.61	-0.44	2181.46	237.97			-0.37	242.12
196	312	0.09	0.00	-0.05	-0.01	0.097	0.000	0.064	0.017	-1.40	-0.20	2186.73	240.77			-0.12	244.99
197	313	0.10	0.00	-0.05	-0.01	0.108	0.000	0.065	0.018	-1.50	-0.23	2190.54	245.03			-0.16	249.31
198	314	0.10	0.00	-0.05	0.00	0.107	0.000	0.065	0.007	-1.26	-0.10	2195.74	247.91			-0.04	252.24
199	315	0.49	0.00	0.02	0.01	0.553	0.000	0.090	0.003	-1.75	-3.85	2203.08	248.63			-4.08	252.74
200	316	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.27	-1.33	2205.73	254.06			-1.39	258.42
201	317	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.66	-1.68	2209.51	258.35			-1.75	262.77
202	318	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.64	-1.66	2214.47	261.46			-1.72	265.98
203	319	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.82	-1.75	2217.82	266.18			-1.81	270.78
204	320	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.46	-1.42	2222.30	269.77			-1.48	274.46
205	321	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-1.68	-1.41	2225.39	274.75			-1.46	279.54
206	322	0.27	0.00	0.04	0.00	0.298	0.000	-0.017	-0.010	-1.29	-1.09	2229.72	278.49			-1.13	283.39
207	323	0.27	0.00	0.05	-0.01	0.298	0.000	-0.030	-0.003	-1.63	-1.24	2232.81	283.47			-1.28	288.47
208	324	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-1.61	-0.97	2237.02	287.34			-0.98	292.47
209	325	0.27	0.00	0.06	-0.01	0.299	0.000	-0.042	-0.007	-1.87	-1.15	2239.98	292.45			-1.17	297.67
210	326	0.22	0.00	0.02	0.01	0.240	0.000	-0.002	-0.013	-1.32	-0.98	2244.13	296.37			-1.00	301.71
211	327	0.13	0.00	-0.01	0.02	0.139	0.000	0.020	-0.018	-1.88	-1.32	2247.09	301.48			-1.28	306.99

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 116 (Lv)</b>																	
212	328	0.13	0.00	0.00	0.02	0.140	0.000	0.008	-0.020	-1.88	-1.27	2251.20	305.44			-1.22	311.07
213	329	0.13	0.00	0.00	0.02	0.140	0.000	0.008	-0.020	-2.26	-1.62	2254.02	310.69			-1.57	316.44
214	330	0.11	0.00	0.01	0.01	0.118	0.000	-0.007	-0.011	-2.30	-1.83	2258.23	314.55			-1.82	320.39
215	331	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-2.79	-2.24	2260.98	319.88			-2.23	325.85
216	332	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-2.97	-2.42	2265.00	323.93			-2.40	330.04
217	333	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-3.40	-2.83	2267.58	329.41			-2.81	335.65
218	334	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-3.65	-3.01	2271.46	333.61			-2.99	339.98
219	335	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-4.11	-3.45	2273.93	339.21			-3.43	345.73
220	336	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-4.42	-3.77	2277.80	343.41			-3.73	350.09
221	337	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-5.00	-4.32	2280.24	349.04			-4.29	355.87
222	338	0.05	0.00	0.01	0.00	0.053	0.000	-0.011	-0.001	-5.09	-4.65	2283.97	353.38			-4.65	360.33
223	339	0.05	0.00	0.02	0.00	0.054	0.000	-0.023	-0.001	-6.04	-5.51	2286.58	358.84			-5.50	365.96
<b>Z = 117</b>																	
161	278	0.07	0.00	0.00	0.00	0.075	0.000	0.002	0.000	-4.76	-4.25	1964.76	187.54			-4.26	191.82
162	279	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-5.24	-4.71	1974.38	185.98			-4.71	190.21
163	280	0.04	0.00	0.00	0.00	0.043	0.000	0.001	0.000	-5.83	-5.27	1982.53	185.90			-5.28	190.08
164	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.36	-5.84	1992.01	184.49			-5.84	188.62
165	282	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.043	0.000	0.013	0.001	-6.79	-6.11	1999.63	184.95			-6.11	189.03
166	283	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-6.93	-6.24	2008.43	184.22			-6.24	188.26
167	284	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-7.46	-6.70	2016.01	184.71			-6.71	188.70
168	285	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-7.61	-6.84	2024.58	184.21			-6.84	188.17
169	286	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-8.07	-7.29	2031.91	184.95			-7.30	188.88
170	287	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-8.09	-7.34	2040.16	184.77			-7.34	188.67
171	288	0.08	0.00	0.01	0.01	0.086	0.000	-0.009	-0.011	-8.54	-7.75	2047.23	185.78			-7.76	189.64
172	289	0.07	0.00	0.01	0.01	0.075	0.000	-0.010	-0.011	-8.49	-7.68	2055.13	185.95			-7.68	189.79
173	290	0.07	0.00	0.02	0.00	0.075	0.000	-0.022	-0.002	-8.94	-8.07	2061.96	187.19			-8.08	191.01
174	291	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-9.03	-7.99	2069.62	187.60			-7.98	191.41
175	292	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-9.34	-8.29	2076.14	189.15			-8.29	192.95
176	293	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.073	0.000	0.002	-0.000	-8.84	-8.40	2083.77	189.59			-8.41	193.37
177	294	-0.07	0.00	0.01	0.00	-0.073	0.000	-0.010	0.001	-9.23	-8.73	2090.11	191.33			-8.74	195.09
178	295	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.052	0.000	0.001	0.000	-9.07	-8.50	2097.18	192.32			-8.50	196.09
179	296	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-9.33	-8.64	2103.12	194.46			-8.65	198.22
180	297	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-9.04	-8.31	2109.89	195.76			-8.31	199.53
181	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-9.16	-8.38	2115.55	198.17			-8.39	201.95
182	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.72	-7.95	2122.01	199.78			-7.96	203.57
183	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.73	-7.97	2127.41	202.45			-7.97	206.25
184	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-8.10	-7.37	2133.49	204.45			-7.37	208.25
185	302	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-7.17	-6.47	2137.77	208.23			-6.47	212.06
186	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.40	-5.74	2143.53	210.54			-5.75	214.40
187	304	0.01	0.02	0.00	0.00	0.011	-0.027	0.000	0.000	-5.29	-4.60	2147.38	214.77			-4.60	218.64
188	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.45	-3.89	2152.95	217.27			-3.89	221.17
189	306	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.032	0.000	0.012	-0.000	-3.41	-2.88	2156.75	221.54			-2.88	225.48
190	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.67	-2.20	2162.15	224.21			-2.20	228.18
191	308	-0.39	0.00	0.05	-0.01	-0.397	0.000	0.004	0.020	-3.99	-1.83	2166.40	228.03			-2.02	231.85
192	309	0.06	0.08	-0.01	0.01	0.066	-0.108	0.016	-0.005	-3.26	-1.70	2172.17	230.33			-1.67	234.42
193	310	-0.40	0.00	0.05	0.00	-0.407	0.000	0.006	0.011	-3.34	-1.26	2176.16	234.41			-1.48	238.29
194	311	-0.40	0.00	0.04	0.00	-0.406	0.000	0.016	0.007	-2.79	-0.81	2181.42	237.23			-1.01	241.16
195	312	-0.40	0.00	0.04	0.00	-0.406	0.000	0.016	0.007	-2.70	-0.69	2185.56	241.16			-0.92	245.13
196	313	-0.41	0.00	0.04	0.00	-0.416	0.000	0.020	0.007	-2.37	-0.38	2190.77	244.01			-0.60	248.05
197	314	0.48	0.00	0.00	0.01	0.539	0.000	0.109	0.014	-2.10	-4.07	2198.53	244.33			-4.29	248.42
198	315	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.61	-3.95	2203.76	247.17			-4.17	251.32
199	316	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.89	-4.17	2207.88	251.13			-4.43	255.30
200	317	0.29	0.00	0.02	0.00	0.319	0.000	0.012	-0.003	-1.35	-1.63	2210.51	256.56			-1.71	260.99
201	318	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.76	-1.86	2214.47	260.67			-1.95	265.17
202	319	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.74	-1.84	2219.44	263.77			-1.91	268.36
203	320	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.87	-1.88	2223.04	268.24			-1.97	272.90
204	321	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.51	-1.57	2227.56	271.80			-1.64	276.55

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 117</math></b>																	
205	322	0.28	0.00	0.04	-0.01	0.309	0.000	-0.016	-0.000	-1.63	-1.53	2230.91	276.52			-1.61	281.35
206	323	-0.45	0.02	0.04	0.00	-0.454	-0.021	0.032	0.005	-2.25	0.10	2233.93	281.57			-0.16	286.30
207	324	0.28	0.01	0.05	-0.01	0.310	-0.013	-0.028	-0.004	-1.52	-1.28	2238.54	285.03			-1.35	290.05
208	325	0.28	0.00	0.06	-0.01	0.310	0.000	-0.040	-0.007	-1.47	-1.00	2242.76	288.89			-1.04	294.04
209	326	0.28	0.00	0.06	-0.01	0.310	0.000	-0.040	-0.007	-1.71	-1.19	2246.01	293.70			-1.24	298.94
210	327	0.28	0.00	0.07	-0.01	0.311	0.000	-0.052	-0.010	-1.86	-1.01	2250.17	297.62			-1.03	303.00
211	328	0.28	0.00	0.07	-0.01	0.311	0.000	-0.052	-0.010	-2.17	-1.30	2253.37	302.49			-1.33	307.96
212	329	0.11	0.00	0.01	0.02	0.118	0.000	-0.006	-0.021	-1.94	-1.41	2257.65	306.28			-1.36	311.94
213	330	0.11	0.00	0.01	0.01	0.118	0.000	-0.007	-0.011	-2.17	-1.72	2260.71	311.29			-1.72	317.02
214	331	0.37	0.00	-0.02	0.01	0.408	0.000	0.088	0.010	-1.71	-2.20	2265.20	314.87			-2.27	320.64
215	332	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-2.90	-2.36	2267.97	320.17			-2.35	326.15
216	333	0.11	0.00	0.02	0.01	0.119	0.000	-0.018	-0.012	-3.07	-2.53	2272.00	324.22			-2.51	330.33
217	334	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-3.62	-2.98	2274.91	329.38			-2.97	335.61
218	335	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-3.81	-3.17	2278.80	333.56			-3.16	339.92
219	336	0.10	0.00	0.03	0.00	0.108	0.000	-0.032	-0.003	-4.30	-3.66	2281.59	338.83			-3.64	345.33
220	337	0.09	0.00	0.03	-0.01	0.097	0.000	-0.033	0.007	-4.68	-4.01	2285.51	342.99			-3.99	349.65
221	338	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-5.48	-4.61	2288.27	348.30			-4.56	355.12
222	339	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-5.54	-4.86	2291.93	352.71			-4.82	359.67
<b><math>Z = 118</math></b>																	
163	281	0.04	0.00	0.01	0.00	0.043	0.000	-0.011	-0.000	-5.28	-4.74	1981.73	194.00			-4.75	198.47
164	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.76	-5.26	1991.49	192.31			-5.26	196.73
165	283	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.043	0.000	0.013	0.001	-6.18	-5.53	1999.14	192.73			-5.53	197.10
166	284	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.064	0.000	0.014	0.001	-6.33	-5.66	2008.27	191.67			-5.67	195.98
167	285	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-6.85	-6.12	2015.86	192.14			-6.12	196.41
168	286	0.07	0.00	-0.01	0.01	0.075	0.000	0.014	-0.009	-6.98	-6.25	2024.76	191.32			-6.25	195.55
169	287	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-7.43	-6.70	2032.12	192.03			-6.71	196.22
170	288	0.08	0.00	0.01	0.01	0.086	0.000	-0.009	-0.011	-7.54	-6.79	2040.73	191.49			-6.79	195.65
171	289	0.08	0.00	0.01	0.01	0.086	0.000	-0.009	-0.011	-7.99	-7.22	2047.84	192.45			-7.22	196.57
172	290	0.08	0.00	0.02	0.00	0.086	0.000	-0.021	-0.002	-8.01	-7.20	2056.12	192.24			-7.21	196.34
173	291	0.07	0.00	0.02	0.00	0.075	0.000	-0.022	-0.002	-8.44	-7.59	2062.97	193.46			-7.60	197.53
174	292	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-8.57	-7.54	2070.99	193.52			-7.54	197.57
175	293	0.07	0.00	0.04	-0.01	0.075	0.000	-0.046	0.007	-9.10	-7.84	2077.52	195.06			-7.83	199.09
176	294	0.06	0.00	0.03	-0.01	0.064	0.000	-0.034	0.008	-8.60	-7.56	2085.10	195.55			-7.56	199.57
177	295	-0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.084	0.000	-0.009	0.010	-8.66	-8.21	2091.77	196.96			-8.21	200.95
178	296	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.063	0.000	0.002	0.010	-8.46	-7.93	2099.12	197.67			-7.93	201.66
179	297	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.042	0.000	0.001	0.000	-8.63	-8.01	2105.02	199.85			-8.02	203.83
180	298	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-8.32	-7.61	2112.03	200.91			-7.62	204.89
181	299	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-8.40	-7.66	2117.69	203.32			-7.67	207.30
182	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.94	-7.20	2124.43	204.65			-7.21	208.63
183	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.92	-7.19	2129.82	207.33			-7.19	211.32
184	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.29	-6.59	2136.21	209.01			-6.59	213.01
185	303	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-6.39	-5.72	2140.55	212.74			-5.72	216.76
186	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.61	-4.98	2146.61	214.76			-4.99	218.79
187	305	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.021	0.000	0.012	-0.000	-4.44	-3.88	2150.51	218.92			-3.88	222.97
188	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.67	-3.13	2156.36	221.14			-3.14	225.22
189	307	-0.39	0.00	0.06	-0.01	-0.397	0.000	-0.006	0.024	-4.89	-2.64	2160.69	224.89			-2.82	228.82
190	308	-0.39	0.00	0.05	-0.01	-0.397	0.000	0.004	0.020	-4.30	-2.25	2166.70	226.95			-2.42	230.92
191	309	-0.40	0.00	0.05	-0.01	-0.407	0.000	0.007	0.020	-4.27	-2.13	2171.21	230.51			-2.33	234.48
192	310	-0.40	0.00	0.05	-0.01	-0.407	0.000	0.007	0.020	-3.75	-1.66	2176.95	232.85			-1.83	236.88
193	311	-0.40	0.00	0.05	-0.01	-0.407	0.000	0.007	0.020	-3.66	-1.59	2181.32	236.54			-1.78	240.60
194	312	-0.41	0.00	0.05	0.00	-0.416	0.000	0.009	0.011	-3.16	-1.15	2186.89	239.04			-1.35	243.13
195	313	-0.41	0.00	0.05	0.00	-0.416	0.000	0.009	0.011	-3.10	-1.08	2191.09	242.92			-1.30	247.03
196	314	-0.41	0.00	0.04	0.00	-0.416	0.000	0.020	0.007	-2.62	-0.72	2196.56	245.52			-0.92	249.70
197	315	0.49	0.00	0.00	0.01	0.551	0.000	0.114	0.016	-1.75	-4.28	2204.21	245.94			-4.48	250.18
198	316	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.42	-4.14	2209.71	248.51			-4.33	252.81
199	317	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.71	-4.37	2213.85	252.44			-4.59	256.77
200	318	0.29	0.00	0.02	0.00	0.319	0.000	0.012	-0.003	-1.26	-1.62	2216.57	257.79			-1.69	262.34

$N$	$A$	$\epsilon_2$	$\epsilon_3$	$\epsilon_4$	$\epsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 118</b>																	
201	319	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.65	-1.84	2220.53	261.90			-1.91	266.51
202	320	0.28	0.00	0.02	0.00	0.308	0.000	0.010	-0.003	-1.63	-1.82	2225.80	264.70			-1.88	269.39
203	321	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.75	-1.85	2229.40	269.18			-1.92	273.93
204	322	0.28	0.00	0.03	0.00	0.308	0.000	-0.002	-0.006	-1.39	-1.53	2234.21	272.44			-1.60	277.29
205	323	-0.45	0.00	0.05	0.00	-0.455	0.000	0.022	0.010	-2.32	-0.14	2236.22	278.50			-0.41	283.23
206	324	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.19	0.04	2240.98	281.81			-0.21	286.63
207	325	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.42	-0.16	2244.42	286.44			-0.43	291.33
208	326	-0.47	0.00	0.05	-0.01	-0.474	0.000	0.030	0.017	-2.32	0.05	2248.99	289.94			-0.18	294.96
209	327	0.28	0.00	0.06	-0.01	0.310	0.000	-0.040	-0.007	-1.50	-1.09	2253.22	293.79			-1.13	299.10
210	328	0.22	0.00	0.01	0.01	0.239	0.000	0.010	-0.011	-0.93	-0.78	2257.52	297.55			-0.81	302.97
211	329	0.16	0.00	-0.03	0.02	0.172	0.000	0.049	-0.013	-1.85	-1.14	2260.81	302.34			-1.10	307.93
212	330	0.28	0.01	0.08	-0.01	0.313	-0.014	-0.064	-0.013	-2.22	-1.14	2265.25	305.96			-1.11	311.64
213	331	0.37	0.00	-0.02	0.01	0.408	0.000	0.088	0.010	-1.90	-2.54	2269.42	309.87			-2.61	315.56
214	332	0.37	0.00	-0.02	0.01	0.408	0.000	0.088	0.010	-1.77	-2.43	2273.62	313.74			-2.48	319.57
215	333	0.37	0.00	-0.02	0.01	0.408	0.000	0.088	0.010	-1.96	-2.58	2276.38	319.05			-2.65	324.97
216	334	0.37	0.00	-0.02	0.01	0.408	0.000	0.088	0.010	-1.80	-2.44	2280.38	323.13			-2.49	329.18
217	335	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-3.14	-2.53	2282.93	328.65			-2.52	334.89
218	336	0.11	0.00	0.03	0.00	0.119	0.000	-0.031	-0.004	-3.33	-2.71	2287.10	332.55			-2.69	338.92
219	337	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-4.11	-3.30	2290.01	337.71			-3.25	344.25
220	338	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-4.49	-3.66	2294.20	341.58			-3.61	348.26
221	339	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-5.09	-4.24	2296.95	346.91			-4.18	353.72
<b>Z = 119</b>																	
165	284	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.032	0.000	0.012	0.000	-6.11	-5.49	1997.16	201.99			-5.50	206.66
166	285	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-6.17	-5.56	2006.26	200.97			-5.57	205.58
167	286	0.06	0.00	0.00	0.00	0.064	0.000	0.002	0.000	-6.64	-6.01	2014.18	201.12			-6.02	205.68
168	287	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.084	0.000	0.014	-0.001	-6.82	-6.41	2023.36	200.01			-6.43	204.51
169	288	0.07	0.00	0.00	0.01	0.075	0.000	0.002	-0.010	-7.27	-6.56	2030.74	200.70			-6.57	205.16
170	289	0.08	0.00	0.01	0.01	0.086	0.000	-0.009	-0.011	-7.41	-6.67	2039.41	200.10			-6.68	204.53
171	290	0.08	0.00	0.02	0.00	0.086	0.000	-0.021	-0.002	-7.96	-7.16	2046.90	200.68			-7.17	205.07
172	291	0.08	0.00	0.03	0.00	0.086	0.000	-0.033	-0.003	-8.13	-7.16	2055.22	200.43			-7.17	204.79
173	292	0.08	0.00	0.03	-0.01	0.086	0.000	-0.034	0.007	-8.60	-7.60	2062.45	201.28			-7.61	205.61
174	293	0.07	0.00	0.04	-0.01	0.075	0.000	-0.046	0.007	-8.83	-7.57	2070.51	201.29			-7.57	205.60
175	294	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-9.27	-7.91	2077.41	202.46			-7.90	206.75
176	295	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-8.96	-7.62	2084.98	202.96			-7.60	207.23
177	296	0.06	0.00	0.03	-0.01	0.064	0.000	-0.034	0.008	-8.80	-7.75	2091.46	204.55			-7.75	208.79
178	297	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.063	0.000	0.002	0.010	-8.32	-7.81	2099.17	204.91			-7.81	209.14
179	298	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-8.49	-7.83	2105.32	206.84			-7.83	211.05
180	299	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-8.17	-7.49	2112.41	207.82			-7.49	212.02
181	300	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-8.27	-7.54	2118.38	209.91			-7.54	214.11
182	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.76	-7.04	2125.10	211.26			-7.04	215.46
183	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.73	-7.01	2130.80	213.64			-7.01	217.84
184	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.08	-6.40	2137.20	215.31			-6.40	219.51
185	304	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-6.19	-5.54	2141.85	218.73			-5.54	222.94
186	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.40	-4.80	2147.93	220.73			-4.80	224.95
187	306	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.010	0.000	0.012	-0.000	-4.25	-3.70	2152.15	224.58			-3.70	228.82
188	307	-0.39	0.00	0.05	-0.01	-0.397	0.000	0.004	0.020	-5.39	-3.39	2158.45	226.35			-3.60	230.40
189	308	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.59	-3.33	2163.51	229.35			-3.56	233.41
190	309	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.17	-2.95	2169.55	231.39			-3.15	235.49
191	310	-0.40	0.00	0.05	-0.01	-0.407	0.000	0.007	0.020	-4.92	-2.85	2174.38	234.63			-3.08	238.73
192	311	-0.40	0.00	0.05	-0.01	-0.407	0.000	0.007	0.020	-4.40	-2.38	2180.14	236.95			-2.58	241.10
193	312	-0.40	0.00	0.04	-0.01	-0.406	0.000	0.018	0.015	-4.20	-2.30	2184.80	240.35			-2.53	244.51
194	313	-0.41	0.00	0.05	0.00	-0.416	0.000	0.009	0.011	-3.83	-1.88	2190.41	242.81			-2.11	247.01
195	314	-0.41	0.00	0.04	-0.01	-0.416	0.000	0.021	0.015	-3.77	-1.81	2194.91	246.38			-2.05	250.62
196	315	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.40	-1.41	2200.36	249.01			-1.65	253.29
197	316	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.32	-1.32	2204.66	252.78			-1.59	257.08
198	317	-0.42	0.00	0.04	0.00	-0.426	0.000	0.023	0.006	-2.91	-1.02	2210.01	255.50			-1.26	259.87
199	318	-0.42	0.00	0.04	0.00	-0.426	0.000	0.023	0.006	-2.85	-0.93	2214.14	259.44			-1.20	263.85

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 119</b>																	
200	319	-0.42	0.00	0.04	-0.01	-0.426	0.000	0.024	0.015	-2.57	-0.63	2219.32	262.33			-0.86	266.85
201	320	-0.43	0.00	0.04	-0.01	-0.435	0.000	0.027	0.014	-2.79	-0.87	2223.59	266.13			-1.13	270.67
202	321	-0.43	0.00	0.04	-0.01	-0.435	0.000	0.027	0.014	-2.47	-0.61	2228.64	269.15			-0.85	273.78
203	322	-0.43	0.00	0.04	-0.01	-0.435	0.000	0.027	0.014	-2.62	-0.72	2232.61	273.26			-0.97	277.93
204	323	-0.44	0.00	0.04	-0.01	-0.445	0.000	0.030	0.014	-2.43	-0.48	2237.50	276.43			-0.73	281.19
205	324	-0.44	0.00	0.04	-0.01	-0.445	0.000	0.030	0.014	-2.56	-0.59	2241.30	280.71			-0.86	285.52
206	325	-0.45	0.00	0.04	-0.01	-0.455	0.000	0.033	0.013	-2.45	-0.39	2246.07	284.01			-0.65	288.91
207	326	-0.45	0.00	0.04	-0.01	-0.455	0.000	0.033	0.013	-2.65	-0.57	2249.78	288.37			-0.86	293.33
208	327	-0.45	0.00	0.04	-0.01	-0.455	0.000	0.033	0.013	-2.39	-0.36	2254.36	291.86			-0.62	296.93
209	328	-0.47	0.01	0.05	0.00	-0.474	-0.009	0.028	0.009	-2.61	-0.36	2257.73	296.57			-0.69	301.65
210	329	0.29	0.00	0.07	-0.01	0.323	0.000	-0.049	-0.011	-1.44	-0.94	2262.94	299.43			-0.98	304.90
211	330	0.28	0.00	0.07	-0.01	0.311	0.000	-0.052	-0.010	-1.82	-1.18	2266.39	304.05			-1.22	309.62
212	331	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.69	-2.64	2272.30	306.20			-2.72	311.82
213	332	0.37	0.00	-0.02	0.01	0.408	0.000	0.088	0.010	-2.09	-2.84	2275.56	311.02			-2.94	316.73
214	333	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.80	-2.71	2279.74	314.91			-2.80	320.74
215	334	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-2.01	-2.89	2282.81	319.91			-3.00	325.82
216	335	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.88	-2.78	2286.85	323.94			-2.87	329.99
217	336	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-2.10	-2.96	2289.78	329.09			-3.08	335.23
218	337	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.70	-2.88	2293.70	333.24			-3.02	339.49
219	338	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-4.14	-3.33	2296.74	338.27			-3.29	344.81
220	339	0.09	0.00	0.04	-0.01	0.097	0.000	-0.045	0.006	-4.53	-3.69	2300.94	342.13			-3.65	348.81
<b>Z = 120</b>																	
167	287	-0.08	0.00	-0.01	0.00	-0.084	0.000	0.014	-0.001	-5.99	-5.61	2013.47	209.11			-5.63	213.97
168	288	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-6.19	-5.74	2022.72	207.94			-5.76	212.74
169	289	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-6.65	-6.19	2030.42	208.31			-6.20	213.06
170	290	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-6.69	-6.20	2039.31	207.49			-6.22	212.19
171	291	0.08	0.00	0.03	0.00	0.086	0.000	-0.033	-0.003	-7.34	-6.41	2046.55	208.32			-6.42	212.99
172	292	0.08	0.00	0.03	-0.01	0.086	0.000	-0.034	0.007	-7.42	-6.47	2055.26	207.69			-6.48	212.32
173	293	0.08	0.00	0.04	-0.01	0.086	0.000	-0.045	0.007	-8.10	-6.90	2062.49	208.52			-6.91	213.13
174	294	0.08	0.00	0.04	-0.02	0.086	0.000	-0.046	0.016	-8.22	-6.93	2070.93	208.15			-6.92	212.74
175	295	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-8.57	-7.23	2077.82	209.34			-7.22	213.90
176	296	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-8.24	-6.92	2085.70	209.53			-6.91	214.06
177	297	0.06	0.00	0.04	-0.02	0.064	0.000	-0.047	0.017	-8.37	-7.03	2092.17	211.13			-7.01	215.65
178	298	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.063	0.000	0.002	0.010	-7.52	-7.05	2100.16	211.21			-7.05	215.69
179	299	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.032	0.000	0.000	0.000	-7.70	-7.07	2106.33	213.11			-7.08	217.56
180	300	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.032	0.000	-0.011	0.000	-7.38	-6.72	2113.73	213.79			-6.72	218.23
181	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.46	-6.74	2119.70	215.89			-6.75	220.32
182	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.98	-6.29	2126.77	216.88			-6.29	221.30
183	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.93	-6.25	2132.47	219.25			-6.25	223.68
184	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.28	-5.62	2139.18	220.62			-5.63	225.04
185	305	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-5.40	-4.78	2143.86	224.01			-4.78	228.43
186	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.59	-4.02	2150.24	225.71			-4.03	230.14
187	307	-0.39	0.00	0.05	-0.01	-0.397	0.000	0.004	0.020	-5.56	-3.68	2155.23	228.78			-3.90	233.00
188	308	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.57	-3.47	2161.94	230.14			-3.68	234.40
189	309	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.55	-3.43	2167.05	233.11			-3.65	237.36
190	310	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.12	-3.05	2173.38	234.85			-3.24	239.15
191	311	-0.40	0.00	0.05	-0.01	-0.407	0.000	0.007	0.020	-4.87	-2.94	2178.23	238.07			-3.16	242.36
192	312	-0.41	0.00	0.05	-0.01	-0.416	0.000	0.010	0.019	-4.43	-2.48	2184.29	240.08			-2.68	244.41
193	313	-0.41	0.00	0.05	-0.01	-0.416	0.000	0.010	0.019	-4.37	-2.43	2189.01	243.43			-2.66	247.78
194	314	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.88	-2.00	2194.91	245.60			-2.24	249.96
195	315	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.86	-1.97	2199.46	249.12			-2.22	253.51
196	316	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.45	-1.62	2205.26	251.40			-1.85	255.85
197	317	-0.42	0.00	0.04	-0.01	-0.426	0.000	0.024	0.015	-3.39	-1.53	2209.56	255.16			-1.76	259.65
198	318	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.10	-1.20	2215.20	257.60			-1.44	262.13
199	319	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.05	-1.13	2219.35	261.51			-1.39	266.07
200	320	-0.43	0.00	0.04	-0.01	-0.435	0.000	0.027	0.014	-2.75	-0.86	2224.85	264.08			-1.08	268.74
201	321	-0.43	0.00	0.04	-0.01	-0.435	0.000	0.027	0.014	-2.76	-1.02	2229.07	267.94			-1.26	272.63

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 120</math></b>																	
202	322	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.47	-0.75	2234.40	270.69			-1.00	275.43
203	323	-0.44	0.00	0.04	-0.01	-0.445	0.000	0.030	0.014	-2.58	-0.77	2238.30	274.86			-1.02	279.66
204	324	-0.44	0.00	0.04	-0.01	-0.445	0.000	0.030	0.014	-2.30	-0.38	2243.32	277.90			-0.60	282.79
205	325	-0.45	0.00	0.04	-0.01	-0.455	0.000	0.033	0.013	-2.51	-0.64	2247.29	282.00			-0.90	286.92
206	326	-0.45	0.00	0.04	-0.01	-0.455	0.000	0.033	0.013	-2.32	-0.32	2252.23	285.14			-0.56	290.16
207	327	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.55	-0.59	2256.04	289.40			-0.88	294.45
208	328	-0.46	0.00	0.04	-0.01	-0.464	0.000	0.036	0.013	-2.41	-0.34	2260.88	292.63			-0.60	297.80
209	329	-0.46	0.00	0.04	-0.01	-0.464	0.000	0.036	0.013	-2.62	-0.55	2264.46	297.12			-0.83	302.34
210	330	-0.46	0.00	0.04	-0.01	-0.464	0.000	0.036	0.013	-2.51	-0.47	2269.30	300.35			-0.72	305.69
211	331	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.47	-2.60	2274.64	303.08			-2.68	308.68
212	332	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.38	-2.53	2279.33	306.47			-2.59	312.18
213	333	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.62	-2.75	2282.60	311.26			-2.83	317.05
214	334	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.50	-2.64	2287.08	314.85			-2.70	320.76
215	335	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.72	-2.81	2290.17	319.85			-2.90	325.84
216	336	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.58	-2.69	2294.47	323.61			-2.76	329.73
217	337	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.51	-2.90	2297.43	328.72			-3.02	334.89
218	338	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.43	-2.83	2301.64	332.58			-2.93	338.89
219	339	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.67	-3.04	2304.46	337.84			-3.17	344.24
<b><math>Z = 121</math></b>																	
169	290	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-6.50	-6.04	2028.31	217.71			-6.07	222.76
170	291	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-6.61	-6.14	2037.31	216.78			-6.17	221.77
171	292	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-6.97	-6.50	2045.03	217.13			-6.53	222.08
172	293	-0.12	0.00	-0.02	-0.01	-0.124	0.000	0.029	0.007	-7.01	-6.46	2053.65	216.58			-6.48	221.49
173	294	0.07	0.00	0.03	-0.01	0.075	0.000	-0.034	0.008	-7.45	-6.46	2060.78	217.52			-6.47	222.40
174	295	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-7.77	-6.47	2069.22	217.15			-6.46	222.01
175	296	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-8.11	-6.78	2076.44	218.00			-6.78	222.83
176	297	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-7.78	-6.47	2084.34	218.18			-6.46	222.98
177	298	0.06	0.00	0.03	-0.01	0.064	0.000	-0.034	0.008	-7.64	-6.63	2091.19	219.40			-6.64	224.16
178	299	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.021	0.000	0.000	0.000	-7.20	-6.57	2099.12	219.54			-6.58	224.27
179	300	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-7.48	-6.80	2105.81	220.92			-6.81	225.63
180	301	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-7.12	-6.44	2113.22	221.58			-6.44	226.27
181	302	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-7.20	-6.51	2119.55	223.32			-6.52	228.00
182	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.67	-6.00	2126.59	224.35			-6.00	229.01
183	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.60	-5.94	2132.59	226.43			-5.95	231.09
184	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.94	-5.31	2139.30	227.79			-5.31	232.44
185	306	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-5.07	-4.48	2144.32	230.84			-4.48	235.49
186	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.26	-3.72	2150.70	232.54			-3.72	237.19
187	308	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.79	-3.79	2156.41	234.89			-4.06	239.28
188	309	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.58	-3.60	2163.16	236.21			-3.85	240.63
189	310	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.56	-3.57	2168.57	238.87			-3.82	243.29
190	311	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.14	-3.18	2174.93	240.59			-3.41	245.05
191	312	-0.41	0.00	0.06	-0.01	-0.417	0.000	-0.000	0.024	-5.11	-3.08	2180.08	243.51			-3.34	247.95
192	313	-0.41	0.00	0.05	-0.01	-0.416	0.000	0.010	0.019	-4.48	-2.65	2186.20	245.46			-2.90	249.94
193	314	-0.41	0.00	0.05	-0.01	-0.416	0.000	0.010	0.019	-4.42	-2.60	2191.22	248.51			-2.87	253.00
194	315	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.96	-2.20	2197.16	250.64			-2.47	255.15
195	316	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.95	-2.17	2202.02	253.85			-2.47	258.37
196	317	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.63	-1.84	2207.85	256.10			-2.12	260.66
197	318	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.59	-1.77	2212.48	259.54			-2.08	264.12
198	319	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.26	-1.48	2218.17	261.92			-1.76	266.57
199	320	-0.43	0.00	0.04	0.00	-0.435	0.000	0.025	0.006	-3.17	-1.42	2222.62	265.54			-1.72	270.20
200	321	-0.43	0.00	0.04	-0.01	-0.435	0.000	0.027	0.014	-2.93	-1.16	2228.15	268.08			-1.42	272.84
201	322	-0.44	0.00	0.05	0.00	-0.445	0.000	0.018	0.010	-2.97	-1.12	2232.46	271.84			-1.43	276.60
202	323	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.67	-0.91	2237.86	274.51			-1.20	279.35
203	324	-0.45	0.00	0.05	0.00	-0.455	0.000	0.022	0.010	-2.83	-0.90	2242.02	278.42			-1.23	283.28
204	325	-0.45	0.00	0.05	0.00	-0.455	0.000	0.022	0.010	-2.62	-0.75	2247.31	281.21			-1.05	286.15
205	326	-0.45	0.00	0.04	-0.01	-0.455	0.000	0.033	0.013	-2.78	-0.88	2251.43	285.15			-1.18	290.16
206	327	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.67	-0.74	2256.56	288.09			-1.05	293.16



$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 121</math></b>																	
207	328	-0.46	0.00	0.04	-0.01	-0.464	0.000	0.036	0.013	-2.85	-0.85	2260.50	292.22			-1.17	297.35
208	329	-0.46	0.00	0.04	-0.01	-0.464	0.000	0.036	0.013	-2.75	-0.83	2265.57	295.23			-1.12	300.46
209	330	-0.47	0.00	0.05	-0.01	-0.474	0.000	0.030	0.017	-3.10	-1.01	2269.42	299.45			-1.33	304.73
210	331	0.39	0.01	0.00	0.00	0.433	-0.013	0.069	0.012	-0.87	-2.63	2275.97	300.97			-2.76	306.53
211	332	0.38	0.01	-0.01	0.00	0.421	-0.013	0.078	0.016	-1.39	-2.81	2279.66	305.36			-2.93	311.01
212	333	0.37	0.01	-0.01	0.00	0.409	-0.013	0.074	0.015	-1.43	-2.73	2284.33	308.75			-2.82	314.52
213	334	0.37	0.01	-0.01	0.00	0.409	-0.013	0.074	0.015	-1.66	-2.94	2287.89	313.27			-3.05	319.11
214	335	0.38	0.01	0.00	0.00	0.421	-0.013	0.065	0.011	-1.23	-2.84	2292.39	316.84			-2.96	322.76
215	336	0.38	0.01	0.00	0.00	0.421	-0.013	0.065	0.011	-1.46	-3.01	2295.75	321.55			-3.16	327.55
216	337	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.35	-2.92	2300.10	325.27			-3.05	331.39
217	338	0.37	0.00	0.00	0.00	0.410	0.000	0.062	0.010	-1.72	-3.09	2303.30	330.14			-3.23	336.35
218	339	0.38	0.00	0.01	0.00	0.422	0.000	0.053	0.006	-1.42	-3.06	2307.55	333.96			-3.21	340.28
<b><math>Z = 122</math></b>																	
172	294	-0.12	0.00	-0.02	-0.01	-0.124	0.000	0.029	0.007	-6.44	-5.91	2053.09	224.43			-5.93	229.65
173	295	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	-0.125	0.000	0.018	0.008	-6.44	-6.03	2060.36	225.23			-6.06	230.40
174	296	0.07	0.00	0.04	-0.01	0.075	0.000	-0.046	0.007	-6.70	-5.53	2068.61	225.05			-5.53	230.20
175	297	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-7.14	-5.85	2075.86	225.87			-5.85	230.99
176	298	0.07	0.00	0.04	-0.02	0.075	0.000	-0.046	0.017	-6.80	-5.53	2084.07	225.73			-5.53	230.81
177	299	-0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.084	0.000	0.003	0.010	-6.50	-6.25	2091.49	226.39			-6.26	231.42
178	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.36	-5.73	2099.28	226.67			-5.73	231.68
179	301	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.60	-5.96	2106.00	228.02			-5.97	233.00
180	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.22	-5.57	2113.69	228.40			-5.57	233.35
181	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.31	-5.66	2120.06	230.10			-5.66	235.04
182	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.80	-5.17	2127.44	230.79			-5.17	235.71
183	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.72	-5.10	2133.44	232.86			-5.10	237.77
184	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.04	-4.46	2140.46	233.92			-4.46	238.82
185	307	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-4.19	-3.64	2145.50	236.94			-3.64	241.83
186	308	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.36	-2.87	2152.19	238.33			-2.88	243.22
187	309	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-5.18	-3.38	2158.36	240.23			-3.64	244.86
188	310	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-4.98	-3.20	2165.42	241.24			-3.43	245.90
189	311	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-4.97	-3.16	2170.85	243.88			-3.41	248.53
190	312	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-4.54	-2.77	2177.50	245.30			-2.99	249.99
191	313	-0.41	0.00	0.06	-0.01	-0.417	0.000	-0.000	0.024	-4.50	-2.66	2182.67	248.20			-2.92	252.87
192	314	-0.41	0.00	0.05	-0.01	-0.416	0.000	0.010	0.019	-3.85	-2.25	2189.10	249.84			-2.49	254.54
193	315	-0.42	0.00	0.06	0.00	-0.426	0.000	0.002	0.015	-3.87	-2.16	2194.10	252.92			-2.44	257.59
194	316	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.36	-1.81	2200.40	254.69			-2.07	259.40
195	317	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.41	-1.77	2205.26	257.90			-2.07	262.60
196	318	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.07	-1.48	2211.43	259.80			-1.75	264.56
197	319	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.03	-1.43	2216.09	263.21			-1.72	267.99
198	320	-0.43	0.00	0.04	0.00	-0.435	0.000	0.025	0.006	-2.66	-1.15	2222.09	265.29			-1.41	270.12
199	321	-0.44	0.00	0.05	0.00	-0.445	0.000	0.018	0.010	-2.78	-1.12	2226.60	268.85			-1.43	273.69
200	322	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.46	-1.06	2232.62	270.90			-1.33	275.81
201	323	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.71	-1.28	2237.19	274.40			-1.57	279.33
202	324	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.43	-0.99	2242.81	276.85			-1.26	281.85
203	325	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-1.91	-2.47	2248.48	279.26			-2.55	284.51
204	326	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.45	-0.84	2252.57	283.23			-1.13	288.32
205	327	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.52	-0.88	2256.63	287.24			-1.20	292.37
206	328	-0.46	0.00	0.05	0.00	-0.465	0.000	0.025	0.009	-2.30	-0.56	2261.86	290.09			-0.85	295.30
207	329	-0.47	0.00	0.05	0.00	-0.474	0.000	0.028	0.009	-2.63	-0.88	2266.02	294.00			-1.21	299.24
208	330	-0.47	0.00	0.05	0.00	-0.474	0.000	0.028	0.009	-2.45	-0.68	2271.20	296.89			-0.98	302.23
209	331	0.29	0.00	0.06	-0.01	0.322	0.000	-0.037	-0.007	-1.32	-1.31	2275.52	300.64			-1.38	306.29
210	332	0.40	0.00	0.00	0.00	0.445	0.000	0.073	0.013	-0.33	-2.52	2281.94	302.30			-2.62	307.98
211	333	0.39	0.00	0.00	0.00	0.433	0.000	0.069	0.012	-0.65	-2.64	2285.58	306.72			-2.77	312.47
212	334	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-0.70	-2.55	2290.53	309.84			-2.65	315.70
213	335	0.37	0.00	-0.01	0.00	0.409	0.000	0.074	0.015	-1.26	-2.76	2294.10	314.35			-2.85	320.30
214	336	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-0.83	-2.67	2298.89	317.62			-2.77	323.66
215	337	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.05	-2.87	2302.29	322.30			-2.99	328.40

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 122</math></b>																	
216	338	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-0.97	-2.80	2306.95	325.71			-2.90	331.94
217	339	0.37	0.00	0.00	0.00	0.410	0.000	0.062	0.010	-1.35	-2.96	2310.15	330.58			-3.08	336.89
<b><math>Z = 123</math></b>																	
174	297	-0.16	0.00	-0.02	-0.01	-0.165	0.000	0.033	0.005	-6.16	-5.68	2066.79	234.16			-5.72	239.57
175	298	-0.11	0.00	-0.01	-0.01	-0.115	0.000	0.017	0.008	-6.09	-5.83	2074.19	234.84			-5.85	240.23
176	299	-0.10	0.00	-0.01	-0.01	-0.104	0.000	0.016	0.008	-5.82	-5.62	2082.53	234.56			-5.64	239.92
177	300	-0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.084	0.000	0.003	0.010	-6.05	-5.83	2089.76	235.40			-5.84	240.73
178	301	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-5.95	-5.38	2097.64	235.60			-5.38	240.90
179	302	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.011	0.000	0.000	0.000	-6.18	-5.57	2104.64	236.67			-5.58	241.94
180	303	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.021	0.000	-0.012	0.000	-5.81	-5.20	2112.37	237.01			-5.20	242.25
181	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.86	-5.24	2119.00	238.45			-5.24	243.66
182	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.33	-4.74	2126.39	239.13			-4.74	244.32
183	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.23	-4.65	2132.69	240.91			-4.66	246.08
184	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.54	-4.00	2139.71	241.95			-4.01	247.11
185	308	0.00	0.01	0.00	0.00	0.000	-0.013	0.000	0.000	-3.70	-3.20	2145.08	244.65			-3.20	249.80
186	309	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.86	-2.43	2151.78	246.03			-2.43	251.16
187	310	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-4.88	-3.22	2158.55	247.33			-3.52	252.16
188	311	-0.40	0.00	0.07	-0.01	-0.407	0.000	-0.014	0.028	-4.92	-3.05	2165.64	248.32			-3.32	253.18
189	312	-0.40	0.00	0.06	-0.01	-0.407	0.000	-0.003	0.024	-4.67	-3.01	2171.37	250.65			-3.30	255.49
190	313	-0.41	0.00	0.06	-0.01	-0.417	0.000	-0.000	0.024	-4.31	-2.64	2178.06	252.04			-2.92	256.89
191	314	-0.41	0.00	0.06	0.00	-0.417	0.000	-0.001	0.015	-4.11	-2.55	2183.55	254.61			-2.87	259.44
192	315	-0.42	0.00	0.06	0.00	-0.426	0.000	0.002	0.015	-3.70	-2.15	2190.01	256.22			-2.46	261.07
193	316	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.54	-2.10	2195.35	258.96			-2.43	263.79
194	317	-0.42	0.00	0.05	0.00	-0.426	0.000	0.012	0.011	-3.17	-1.77	2201.69	260.69			-2.08	265.57
195	318	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-3.26	-1.80	2206.92	263.54			-2.14	268.40
196	319	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-2.92	-1.49	2213.08	265.44			-1.80	270.36
197	320	-0.43	0.00	0.04	0.00	-0.435	0.000	0.025	0.006	-2.85	-1.45	2218.05	268.54			-1.79	273.46
198	321	-0.44	0.00	0.05	0.00	-0.445	0.000	0.018	0.010	-2.68	-1.20	2224.09	270.58			-1.52	275.54
199	322	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.65	-1.20	2228.92	273.82			-1.54	278.80
200	323	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-2.49	-1.18	2235.00	275.81			-1.49	280.85
201	324	-0.45	0.00	0.04	0.00	-0.454	0.000	0.032	0.005	-2.87	-1.46	2239.93	278.95			-1.81	283.99
202	325	-0.45	0.00	0.04	0.00	-0.454	0.000	0.032	0.005	-2.68	-1.30	2245.70	281.25			-1.63	286.37
203	326	-0.46	0.00	0.04	0.00	-0.464	0.000	0.035	0.005	-2.92	-1.43	2250.30	284.72			-1.80	289.84
204	327	-0.46	0.00	0.04	0.00	-0.464	0.000	0.035	0.005	-2.60	-1.16	2255.78	287.32			-1.50	292.52
205	328	-0.46	0.00	0.04	0.00	-0.464	0.000	0.035	0.005	-2.67	-1.15	2260.06	291.10			-1.51	296.33
206	329	-0.47	0.00	0.05	0.00	-0.474	0.000	0.028	0.009	-2.59	-1.00	2265.48	293.75			-1.35	299.05
207	330	-0.47	0.00	0.05	0.00	-0.474	0.000	0.028	0.009	-2.88	-1.25	2269.87	297.44			-1.63	302.78
208	331	0.30	0.00	0.05	0.00	0.333	0.000	-0.021	-0.014	-0.99	-1.42	2275.43	299.95			-1.52	305.63
209	332	0.29	0.00	0.06	-0.01	0.322	0.000	-0.037	-0.007	-1.46	-1.52	2279.49	303.96			-1.61	309.71
210	333	-0.47	0.00	0.04	-0.01	-0.474	0.000	0.040	0.012	-2.82	-1.07	2284.26	307.26			-1.40	312.84
211	334	0.40	0.00	0.01	0.00	0.445	0.000	0.060	0.008	-0.43	-2.88	2289.88	309.71			-3.07	315.51
212	335	0.39	0.00	0.01	-0.01	0.434	0.000	0.055	0.016	-0.61	-2.81	2294.87	312.80			-2.95	318.73
213	336	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-0.99	-2.98	2298.68	317.06			-3.13	323.06
214	337	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-0.91	-2.93	2303.51	320.29			-3.05	326.40
215	338	0.38	0.00	0.00	0.00	0.421	0.000	0.065	0.011	-1.13	-3.12	2307.19	324.69			-3.27	330.86
216	339	0.38	0.00	0.01	0.00	0.422	0.000	0.053	0.006	-0.97	-3.05	2311.84	328.10			-3.20	334.37
<b><math>Z = 124</math></b>																	
176	300	-0.22	0.00	-0.02	-0.01	-0.226	0.000	0.042	0.003	-5.82	-5.07	2081.92	242.46			-5.15	248.07
177	301	-0.22	0.00	-0.03	-0.02	-0.225	0.000	0.054	0.010	-6.42	-5.40	2089.29	243.16			-5.48	248.73
178	302	-0.23	0.00	-0.03	-0.02	-0.235	0.000	0.056	0.009	-6.42	-5.36	2097.90	242.63			-5.43	248.16
179	303	-0.25	0.00	-0.02	-0.02	-0.255	0.000	0.048	0.011	-6.34	-5.43	2104.79	243.81			-5.53	249.27
180	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.81	-4.24	2112.02	244.65			-4.24	250.18
181	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.87	-4.30	2118.70	246.05			-4.30	251.54
182	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.33	-3.79	2126.39	246.43			-3.79	251.90
183	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.22	-3.69	2132.69	248.19			-3.70	253.64
184	308	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.52	-3.04	2140.02	248.93			-3.04	254.35

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 124</b>																	
185	309	-0.16	0.00	-0.02	-0.01	-0.165	0.000	0.033	0.005	-3.64	-3.35	2146.53	250.49			-3.39	255.87
186	310	-0.39	0.00	0.08	0.00	-0.398	0.000	-0.028	0.024	-4.45	-2.66	2153.61	251.49			-2.92	256.62
187	311	-0.40	0.00	0.08	0.00	-0.407	0.000	-0.025	0.024	-4.61	-2.77	2159.71	253.46			-3.07	258.54
188	312	-0.40	0.00	0.07	0.00	-0.407	0.000	-0.015	0.020	-4.13	-2.59	2167.11	254.13			-2.87	259.23
189	313	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.12	-6.13	2176.43	252.88			-6.33	258.05
190	314	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-4.75	-5.80	2183.47	253.91			-5.97	259.11
191	315	0.38	0.00	0.07	0.01	0.429	0.000	-0.017	-0.032	-4.60	-5.64	2188.91	256.55			-5.85	261.71
192	316	-0.42	0.00	0.06	0.00	-0.426	0.000	0.002	0.015	-2.97	-1.68	2192.11	261.42			-1.97	266.51
193	317	-0.42	0.00	0.06	0.00	-0.426	0.000	0.002	0.015	-2.94	-1.62	2197.46	264.14			-1.94	269.22
194	318	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-2.46	-1.26	2204.06	265.60			-1.57	270.70
195	319	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-2.52	-1.29	2209.30	268.43			-1.61	273.53
196	320	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-2.18	-1.01	2215.80	270.01			-1.30	275.15
197	321	0.48	0.00	0.00	0.01	0.539	0.000	0.109	0.014	-2.08	-6.45	2226.27	267.61			-6.70	272.83
198	322	-0.44	0.00	0.04	0.00	-0.445	0.000	0.029	0.006	-1.96	-0.93	2227.33	274.62			-1.24	279.80
199	323	-0.45	0.00	0.05	0.01	-0.455	0.000	0.020	0.002	-2.41	-1.26	2232.51	277.52			-1.60	282.69
200	324	-0.45	0.00	0.04	0.01	-0.454	0.000	0.031	-0.003	-2.34	-1.19	2238.84	279.26			-1.50	284.50
201	325	-0.45	0.00	0.04	0.00	-0.454	0.000	0.032	0.005	-2.69	-1.50	2243.81	282.36			-1.84	287.60
202	326	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.09	-2.89	2251.42	282.82			-2.97	288.37
203	327	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.14	-2.89	2255.91	286.40			-2.97	291.98
204	328	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-1.70	-2.50	2261.55	288.83			-2.57	294.47
205	329	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.67	-2.36	2265.73	292.73			-2.44	298.40
206	330	0.30	0.00	0.04	0.00	0.332	0.000	-0.009	-0.010	-1.14	-1.91	2271.14	295.39			-2.00	301.11
207	331	0.30	0.00	0.05	0.00	0.333	0.000	-0.021	-0.014	-1.34	-1.83	2275.20	299.39			-1.93	305.16
208	332	0.30	0.00	0.05	0.00	0.333	0.000	-0.021	-0.014	-0.99	-1.52	2280.57	302.09			-1.61	307.94
209	333	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-1.40	-1.65	2284.68	306.06			-1.74	311.96
210	334	0.30	0.00	0.07	-0.01	0.335	0.000	-0.047	-0.011	-1.40	-1.40	2289.94	308.87			-1.47	314.86
211	335	0.40	0.00	0.00	0.00	0.445	0.000	0.073	0.013	-0.24	-2.86	2295.21	311.67			-2.99	317.66
212	336	0.40	0.00	0.01	0.00	0.445	0.000	0.060	0.008	0.01	-2.73	2300.42	314.53			-2.87	320.59
213	337	0.30	0.00	0.08	-0.01	0.336	0.000	-0.058	-0.015	-1.66	-1.35	2302.69	320.33			-1.40	326.55
214	338	0.40	0.00	0.02	0.00	0.446	0.000	0.048	0.002	-0.03	-2.81	2309.32	321.77			-2.97	327.96
215	339	0.39	0.00	0.02	-0.01	0.435	0.000	0.043	0.011	-0.50	-2.98	2313.00	326.17			-3.14	332.45
<b>Z = 125</b>																	
178	303	-0.24	0.00	-0.02	-0.02	-0.245	0.000	0.046	0.011	-6.40	-5.56	2096.09	251.72			-5.66	257.54
179	304	-0.24	0.00	-0.02	-0.02	-0.245	0.000	0.046	0.011	-6.48	-5.62	2103.29	252.59			-5.74	258.36
180	305	-0.25	0.00	-0.02	-0.02	-0.255	0.000	0.048	0.011	-6.01	-5.16	2111.27	252.69			-5.26	258.42
181	306	-0.26	0.00	-0.01	-0.03	-0.266	0.000	0.039	0.022	-5.74	-4.86	2117.89	254.14			-4.97	259.83
182	307	-0.26	0.00	-0.01	-0.02	-0.266	0.000	0.038	0.013	-5.02	-4.30	2125.55	254.55			-4.41	260.20
183	308	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.49	-3.02	2130.99	257.18			-3.03	262.92
184	309	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.78	-2.37	2138.34	257.90			-2.37	263.61
185	310	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.63	-7.16	2149.64	254.68			-7.45	260.09
186	311	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.31	-6.83	2157.10	255.28			-7.09	260.70
187	312	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.47	-6.96	2163.53	256.93			-7.23	262.32
188	313	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.48	-6.69	2170.84	257.69			-6.92	263.10
189	314	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.63	-6.80	2177.05	259.55			-7.06	264.93
190	315	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.27	-6.48	2184.11	260.56			-6.70	265.97
191	316	0.38	0.00	0.07	0.02	0.429	0.000	-0.015	-0.041	-5.39	-6.35	2189.88	262.86			-6.57	268.27
192	317	0.38	0.00	0.07	0.01	0.429	0.000	-0.017	-0.032	-4.57	-5.84	2196.55	264.26			-6.07	269.66
193	318	0.38	0.00	0.07	0.01	0.429	0.000	-0.017	-0.032	-4.33	-5.55	2201.97	266.92			-5.79	272.31
194	319	-0.43	0.00	0.06	0.00	-0.436	0.000	0.005	0.015	-2.36	-1.21	2204.62	272.34			-1.56	277.63
195	320	-0.43	0.00	0.05	0.00	-0.436	0.000	0.015	0.010	-2.21	-1.19	2210.11	274.92			-1.56	280.20
196	321	0.48	0.00	-0.01	0.01	0.538	0.000	0.122	0.021	-2.23	-6.84	2222.54	270.56			-7.06	276.00
197	322	0.48	0.00	0.00	0.01	0.539	0.000	0.109	0.014	-2.34	-7.03	2228.07	273.10			-7.33	278.49
198	323	-0.45	0.00	0.05	0.01	-0.455	0.000	0.020	0.002	-2.08	-1.08	2228.71	280.53			-1.44	285.87
199	324	-0.45	0.00	0.04	0.01	-0.454	0.000	0.031	-0.003	-2.45	-1.48	2234.25	283.06			-1.87	288.40
200	325	-0.45	0.00	0.04	0.01	-0.454	0.000	0.031	-0.003	-2.46	-1.47	2240.66	284.73			-1.83	290.12
201	326	-0.46	0.00	0.04	0.01	-0.464	0.000	0.034	-0.003	-2.88	-1.77	2245.92	287.54			-2.17	292.93
202	327	-0.46	0.00	0.04	0.01	-0.464	0.000	0.034	-0.003	-2.70	-1.62	2252.00	289.53			-1.99	294.98

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 125</math></b>																	
203	328	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.41	-3.27	2258.43	291.17			-3.38	296.92
204	329	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-1.96	-2.85	2264.05	293.61			-2.95	299.42
205	330	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.95	-2.71	2268.52	297.22			-2.82	303.05
206	331	0.30	0.00	0.04	0.01	0.332	0.000	-0.008	-0.020	-1.52	-2.22	2273.90	299.91			-2.32	305.80
207	332	0.30	0.00	0.05	0.00	0.333	0.000	-0.021	-0.014	-1.60	-2.17	2278.28	303.60			-2.29	309.52
208	333	0.31	0.00	0.06	0.00	0.345	0.000	-0.030	-0.018	-1.36	-1.87	2283.67	306.28			-1.97	312.27
209	334	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-1.66	-1.98	2288.05	309.97			-2.09	316.01
210	335	0.31	0.00	0.07	0.00	0.347	0.000	-0.042	-0.021	-1.57	-1.76	2293.35	312.75			-1.85	318.87
211	336	0.30	0.00	0.07	-0.01	0.335	0.000	-0.047	-0.011	-1.82	-1.89	2297.57	316.60			-1.99	322.76
212	337	0.31	0.00	0.08	-0.01	0.347	0.000	-0.056	-0.015	-1.80	-1.67	2302.72	319.52			-1.76	325.78
213	338	0.40	0.00	0.02	-0.01	0.446	0.000	0.046	0.012	-0.28	-3.16	2308.14	322.18			-3.36	328.38
214	339	0.18	0.00	-0.03	0.02	0.193	0.000	0.052	-0.012	-1.22	-0.81	2310.97	327.42			-0.78	333.92
<b><math>Z = 126</math></b>																	
180	306	-0.24	0.00	-0.02	-0.02	-0.245	0.000	0.046	0.011	-5.67	-4.88	2110.88	260.36			-4.98	266.43
181	307	-0.26	0.00	-0.01	-0.03	-0.266	0.000	0.039	0.022	-5.42	-4.61	2117.56	261.76			-4.72	267.77
182	308	-0.26	0.00	-0.01	-0.03	-0.266	0.000	0.039	0.022	-4.86	-4.07	2125.55	261.84			-4.17	267.82
183	309	-0.26	0.00	0.00	-0.03	-0.266	0.000	0.028	0.024	-4.45	-3.73	2131.94	263.53			-3.83	269.47
184	310	0.38	0.00	0.05	0.02	0.426	0.000	0.008	-0.032	-5.31	-7.18	2143.71	259.83			-7.42	265.60
185	311	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.50	-7.26	2150.31	261.30			-7.53	267.01
186	312	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.18	-6.96	2158.11	261.57			-7.20	267.29
187	313	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.34	-7.12	2164.58	263.16			-7.38	268.85
188	314	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.42	-6.88	2172.23	263.58			-7.10	269.29
189	315	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.57	-6.99	2178.47	265.42			-7.24	271.09
190	316	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.20	-6.66	2185.82	266.14			-6.87	271.83
191	317	0.38	0.00	0.07	0.02	0.429	0.000	-0.015	-0.041	-5.36	-6.55	2191.62	268.41			-6.76	274.09
192	318	0.38	0.00	0.07	0.01	0.429	0.000	-0.017	-0.032	-4.53	-5.99	2198.55	269.55			-6.21	275.23
193	319	0.38	0.00	0.07	0.01	0.429	0.000	-0.017	-0.032	-4.28	-5.73	2204.01	272.17			-5.96	277.82
194	320	0.38	0.00	0.08	0.00	0.430	0.000	-0.031	-0.027	-3.86	-5.14	2210.71	273.54			-5.37	279.20
195	321	0.48	0.00	-0.01	0.01	0.538	0.000	0.122	0.021	-2.29	-7.30	2218.39	273.93			-7.53	279.59
196	322	0.48	0.00	-0.01	0.02	0.538	0.000	0.124	0.011	-2.11	-7.16	2225.35	275.04			-7.37	280.74
197	323	0.48	0.00	0.00	0.01	0.539	0.000	0.109	0.014	-2.30	-7.42	2230.94	277.52			-7.68	283.17
198	324	0.48	0.00	0.00	0.01	0.539	0.000	0.109	0.014	-2.10	-7.34	2237.76	278.77			-7.56	284.48
199	325	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.93	-7.53	2243.10	281.50			-7.84	287.14
200	326	-0.46	0.00	0.04	0.01	-0.464	0.000	0.034	-0.003	-2.38	-1.56	2243.84	288.84			-1.91	294.45
201	327	-0.46	0.00	0.04	0.01	-0.464	0.000	0.034	-0.003	-2.75	-1.87	2249.13	291.62			-2.25	297.24
202	328	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.32	-3.35	2257.13	291.69			-3.44	297.63
203	329	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.38	-3.38	2261.95	294.94			-3.47	300.90
204	330	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.05	-2.94	2267.85	297.11			-3.03	303.11
205	331	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-1.94	-2.75	2272.28	300.75			-2.85	306.78
206	332	0.30	0.00	0.04	0.01	0.332	0.000	-0.008	-0.020	-1.50	-2.34	2278.03	303.08			-2.42	309.16
207	333	0.30	0.00	0.05	0.00	0.333	0.000	-0.021	-0.014	-1.59	-2.29	2282.43	306.74			-2.40	312.85
208	334	0.30	0.00	0.05	0.00	0.333	0.000	-0.021	-0.014	-1.23	-1.98	2288.10	309.15			-2.08	315.32
209	335	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-1.68	-2.12	2292.52	312.80			-2.22	319.02
210	336	0.31	0.00	0.07	0.00	0.347	0.000	-0.042	-0.021	-1.60	-1.90	2298.10	315.28			-1.98	321.58
211	337	0.30	0.00	0.07	0.00	0.335	0.000	-0.045	-0.021	-1.93	-2.05	2302.36	319.10			-2.13	325.45
212	338	0.31	0.00	0.08	-0.01	0.347	0.000	-0.056	-0.015	-1.83	-1.81	2307.76	321.77			-1.89	328.19
213	339	0.30	0.00	0.08	-0.01	0.336	0.000	-0.058	-0.015	-1.92	-1.77	2311.66	325.94			-1.84	332.43
<b><math>Z = 127</math></b>																	
183	310	-0.26	0.00	0.00	-0.03	-0.266	0.000	0.028	0.024	-4.60	-3.90	2130.37	272.38			-4.03	278.62
184	311	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.62	-7.62	2142.42	268.40			-7.93	274.42
185	312	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.80	-7.76	2149.39	269.51			-8.08	275.48
186	313	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.49	-7.50	2157.26	269.71			-7.79	275.68
187	314	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-6.04	-7.65	2164.03	271.01			-7.96	276.94
188	315	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.80	-7.44	2171.73	271.38			-7.72	277.32
189	316	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.95	-7.55	2178.25	272.92			-7.84	278.83
190	317	0.38	0.00	0.07	0.02	0.429	0.000	-0.015	-0.041	-5.86	-7.23	2185.64	273.61			-7.47	279.55

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 127</math></b>																	
191	318	0.38	0.00	0.07	0.02	0.429	0.000	-0.015	-0.041	-5.77	-7.09	2191.72	275.60			-7.35	281.51
192	319	0.38	0.00	0.07	0.01	0.429	0.000	-0.017	-0.032	-4.93	-6.57	2198.70	276.69			-6.83	282.60
193	320	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.10	-6.30	2204.45	279.01			-6.58	284.89
194	321	0.38	0.00	0.08	0.00	0.430	0.000	-0.031	-0.027	-4.29	-5.74	2211.19	280.35			-6.01	286.23
195	322	0.38	0.00	0.08	0.00	0.430	0.000	-0.031	-0.027	-4.03	-5.49	2216.76	282.84			-5.77	288.71
196	323	0.38	0.00	0.08	0.00	0.430	0.000	-0.031	-0.027	-3.48	-4.98	2223.36	284.32			-5.24	290.22
197	324	0.48	0.00	0.00	0.01	0.539	0.000	0.109	0.014	-2.51	-7.96	2231.98	283.77			-8.29	289.61
198	325	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.87	-7.80	2238.74	285.08			-8.14	290.92
199	326	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-2.16	-8.10	2244.48	287.41			-8.47	293.23
200	327	-0.46	0.00	0.04	0.01	-0.464	0.000	0.034	-0.003	-2.53	-1.88	2244.99	294.98			-2.28	300.78
201	328	-0.47	0.00	0.04	0.01	-0.474	0.000	0.037	-0.004	-2.94	-2.17	2250.54	297.49			-2.62	303.27
202	329	0.29	0.00	0.02	0.01	0.319	0.000	0.014	-0.013	-2.60	-3.74	2258.65	297.46			-3.85	303.60
203	330	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-2.84	-3.78	2263.77	300.40			-3.88	306.58
204	331	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.34	-3.24	2269.58	302.66			-3.34	308.86
205	332	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.24	-3.14	2274.40	305.92			-3.26	312.15
206	333	0.30	0.00	0.04	0.01	0.332	0.000	-0.008	-0.020	-1.79	-2.73	2280.15	308.24			-2.84	314.50
207	334	0.30	0.00	0.05	0.01	0.333	0.000	-0.020	-0.023	-2.03	-2.70	2284.86	311.60			-2.82	317.90
208	335	0.31	0.00	0.06	0.00	0.345	0.000	-0.030	-0.018	-1.64	-2.38	2290.53	314.01			-2.50	320.34
209	336	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-1.98	-2.50	2295.22	317.39			-2.62	323.77
210	337	0.31	0.00	0.07	0.00	0.347	0.000	-0.042	-0.021	-1.92	-2.31	2300.84	319.83			-2.42	326.28
211	338	0.30	0.00	0.07	0.00	0.335	0.000	-0.045	-0.021	-2.24	-2.43	2305.36	323.39			-2.54	329.89
212	339	0.31	0.00	0.08	-0.01	0.347	0.000	-0.056	-0.015	-2.15	-2.21	2310.79	326.03			-2.32	332.59
<b><math>Z = 128</math></b>																	
185	313	0.39	0.00	0.06	0.02	0.440	0.000	0.000	-0.037	-5.52	-7.80	2149.28	276.90			-8.11	283.20
186	314	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.59	-7.52	2157.44	276.82			-7.81	283.12
187	315	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.84	-7.72	2164.28	278.05			-8.02	284.30
188	316	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.61	-7.51	2172.28	278.11			-7.78	284.37
189	317	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.75	-7.62	2178.83	279.64			-7.91	285.86
190	318	0.39	0.00	0.08	0.01	0.442	0.000	-0.025	-0.037	-5.51	-7.29	2186.50	280.04			-7.57	286.24
191	319	0.39	0.00	0.08	0.01	0.442	0.000	-0.025	-0.037	-5.43	-7.15	2192.60	282.01			-7.45	288.17
192	320	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.19	-6.67	2199.92	282.76			-6.91	288.96
193	321	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-4.97	-6.42	2205.71	285.04			-6.69	291.21
194	322	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-4.36	-5.85	2212.74	286.08			-6.09	292.28
195	323	0.38	0.00	0.08	0.00	0.430	0.000	-0.031	-0.027	-3.89	-5.59	2218.32	288.58			-5.86	294.72
196	324	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-3.78	-5.09	2225.23	289.74			-5.34	295.92
197	325	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-3.46	-4.74	2230.52	292.51			-5.00	298.67
198	326	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-1.86	-8.32	2241.32	289.79			-8.63	295.91
199	327	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-2.16	-8.54	2247.00	292.18			-8.88	298.28
200	328	0.49	0.00	0.02	0.00	0.553	0.000	0.087	0.012	-1.90	-8.31	2253.79	293.46			-8.64	299.59
201	329	-0.47	0.00	0.04	0.01	-0.474	0.000	0.037	-0.004	-2.80	-2.28	2253.04	302.28			-2.71	308.32
202	330	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-2.75	-3.79	2261.38	302.01			-3.87	308.42
203	331	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-2.82	-3.81	2266.50	304.96			-3.90	311.38
204	332	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.33	-3.36	2272.69	306.85			-3.46	313.28
205	333	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.23	-3.27	2277.52	310.09			-3.37	316.54
206	334	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-1.97	-2.84	2283.55	312.12			-2.93	318.62
207	335	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-1.97	-2.85	2288.31	315.44			-2.95	321.96
208	336	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-1.84	-2.51	2294.25	317.58			-2.61	324.14
209	337	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-2.02	-2.68	2299.00	320.90			-2.79	327.49
210	338	0.31	0.00	0.07	0.00	0.347	0.000	-0.042	-0.021	-1.94	-2.47	2304.89	323.07			-2.57	329.72
211	339	0.30	0.00	0.07	0.00	0.335	0.000	-0.045	-0.021	-2.31	-2.63	2309.45	326.58			-2.73	333.28
<b><math>Z = 129</math></b>																	
187	316	0.39	0.00	0.07	0.02	0.441	0.000	-0.011	-0.041	-5.90	-7.99	2162.75	286.86			-8.34	293.39
188	317	0.39	0.00	0.08	0.02	0.443	0.000	-0.023	-0.046	-6.08	-7.77	2170.77	286.92			-8.09	293.45
189	318	0.39	0.00	0.08	0.02	0.443	0.000	-0.023	-0.046	-6.30	-7.95	2177.69	288.07			-8.29	294.55
190	319	0.39	0.00	0.08	0.02	0.443	0.000	-0.023	-0.046	-5.98	-7.66	2185.43	288.40			-7.97	294.89
191	320	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.91	-7.53	2191.82	290.08			-7.85	296.52

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b>Z = 129</b>																	
192	321	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.39	-7.03	2199.15	290.82			-7.33	297.27
193	322	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.20	-6.83	2205.28	292.76			-7.14	299.18
194	323	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.89	-6.33	2212.41	293.71			-6.64	300.12
195	324	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.59	-6.03	2218.24	295.95			-6.35	302.34
196	325	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.09	-5.58	2225.21	297.05			-5.87	303.46
197	326	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.09	-5.17	2230.75	299.57			-5.50	305.95
198	327	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-3.59	-4.72	2237.52	300.88			-5.01	307.28
199	328	0.49	0.00	0.01	0.01	0.552	0.000	0.102	0.009	-2.44	-9.17	2247.73	298.74			-9.57	305.04
200	329	0.49	0.00	0.02	0.00	0.553	0.000	0.087	0.012	-2.20	-8.96	2254.56	299.98			-9.35	306.31
201	330	-0.48	0.00	0.04	0.02	-0.483	0.000	0.039	-0.012	-3.10	-2.63	2253.80	308.81			-3.11	315.05
202	331	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-3.02	-4.15	2262.16	308.52			-4.25	315.16
203	332	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-3.04	-4.14	2267.55	311.21			-4.28	317.83
204	333	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.63	-3.77	2273.82	313.00			-3.88	319.65
205	334	0.29	0.00	0.03	0.01	0.320	0.000	0.002	-0.016	-2.53	-3.67	2278.94	315.96			-3.79	322.63
206	335	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-2.30	-3.27	2285.01	317.96			-3.38	324.67
207	336	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-2.30	-3.27	2290.05	320.99			-3.39	327.72
208	337	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-2.15	-2.91	2295.98	323.13			-3.04	329.88
209	338	0.30	0.00	0.06	0.00	0.334	0.000	-0.033	-0.017	-2.34	-3.08	2301.01	326.17			-3.22	332.95
210	339	0.30	0.00	0.07	0.00	0.335	0.000	-0.045	-0.021	-2.47	-2.87	2306.92	328.33			-2.98	335.18
<b>Z = 130</b>																	
189	319	0.39	0.00	0.08	0.02	0.443	0.000	-0.023	-0.046	-5.96	-7.89	2177.42	295.62			-8.22	302.44
190	320	0.39	0.00	0.08	0.01	0.442	0.000	-0.025	-0.037	-5.34	-7.59	2185.45	295.67			-7.91	302.47
191	321	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.61	-7.53	2191.94	297.25			-7.85	304.02
192	322	0.38	0.00	0.08	0.01	0.430	0.000	-0.029	-0.037	-5.09	-6.99	2199.52	297.74			-7.28	304.52
193	323	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-5.13	-6.76	2205.64	299.69			-7.08	306.41
194	324	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.58	-6.29	2213.09	300.32			-6.58	307.05
195	325	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.28	-5.97	2218.93	302.54			-6.29	309.24
196	326	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.11	-5.45	2226.12	303.42			-5.75	310.12
197	327	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-3.93	-5.25	2231.89	305.73			-5.56	312.40
198	328	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-3.42	-4.78	2238.94	306.74			-5.07	313.45
199	329	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-3.71	-4.60	2244.53	309.23			-4.91	315.90
200	330	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-3.29	-4.22	2251.48	310.35			-4.49	317.06
201	331	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-3.12	-4.42	2257.26	312.64			-4.52	319.52
202	332	0.29	0.00	0.02	0.02	0.319	0.000	0.015	-0.022	-2.99	-4.26	2264.24	313.73			-4.35	320.64
203	333	0.29	0.00	0.03	0.02	0.320	0.000	0.003	-0.026	-3.21	-4.29	2269.67	316.37			-4.39	323.28
204	334	0.29	0.00	0.03	0.02	0.320	0.000	0.003	-0.026	-2.81	-3.90	2276.24	317.88			-3.99	324.82
205	335	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-2.72	-3.78	2281.33	320.85			-3.90	327.77
206	336	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-2.32	-3.42	2287.74	322.52			-3.52	329.48
207	337	0.29	0.00	0.05	0.01	0.322	0.000	-0.022	-0.023	-2.60	-3.42	2292.78	325.55			-3.53	332.52
208	338	0.29	0.00	0.05	0.01	0.322	0.000	-0.022	-0.023	-2.25	-3.12	2299.06	327.34			-3.21	334.36
209	339	0.29	0.00	0.06	0.00	0.322	0.000	-0.036	-0.017	-2.60	-3.26	2304.07	330.40			-3.38	337.43
<b>Z = 131</b>																	
192	323	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-5.46	-7.34	2198.04	306.51			-7.70	313.55
193	324	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-5.34	-7.15	2204.50	308.12			-7.53	315.11
194	325	0.38	0.00	0.09	0.00	0.431	0.000	-0.043	-0.032	-4.77	-6.62	2211.91	308.78			-6.97	315.78
195	326	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.84	-6.30	2218.04	310.72			-6.68	317.67
196	327	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.39	-5.91	2225.38	311.45			-6.25	318.42
197	328	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.21	-5.70	2231.44	313.47			-6.07	320.40
198	329	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.16	-5.22	2238.49	314.49			-5.56	321.43
199	330	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.07	-5.12	2244.45	316.59			-5.48	323.51
200	331	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-3.65	-4.66	2251.33	317.79			-4.99	324.73
201	332	0.38	0.00	0.12	-0.02	0.435	0.000	-0.083	-0.027	-4.15	-4.53	2257.08	320.11			-4.87	327.04
202	333	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-3.44	-4.58	2264.28	320.98			-4.68	328.16
203	334	0.29	0.00	0.03	0.02	0.320	0.000	0.003	-0.026	-3.52	-4.70	2270.09	323.24			-4.82	330.40
204	335	0.29	0.00	0.03	0.02	0.320	0.000	0.003	-0.026	-3.12	-4.32	2276.67	324.73			-4.42	331.92
205	336	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-3.06	-4.21	2282.08	327.39			-4.35	334.56

$N$	$A$	$\varepsilon_2$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_4$	$\varepsilon_6$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_4$	$\beta_6$	$E_{s+p}$ (MeV)	$E_{mic}$ (MeV)	$E_{bind}$ (MeV)	$M_{th}$ (MeV)	$M_{exp}$ (MeV)	$\sigma_{exp}$ (MeV)	$E_{mic}^{FL}$ (MeV)	$M_{th}^{FL}$ (MeV)
<b><math>Z = 131</math></b>																	
206	337	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-2.66	-3.85	2288.50	329.05			-3.98	336.25
207	338	0.29	0.00	0.05	0.01	0.322	0.000	-0.022	-0.023	-2.96	-3.87	2293.84	331.77			-4.00	338.98
208	339	0.29	0.00	0.05	0.01	0.322	0.000	-0.022	-0.023	-2.61	-3.56	2300.14	333.55			-3.68	340.80
<b><math>Z = 132</math></b>																	
194	326	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.80	-6.55	2211.86	316.11			-6.91	323.44
195	327	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.60	-6.35	2218.13	317.92			-6.72	325.20
196	328	0.38	0.00	0.10	-0.01	0.432	0.000	-0.057	-0.027	-4.15	-5.91	2225.73	318.40			-6.25	325.69
197	329	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.44	-5.72	2231.80	320.39			-6.08	327.64
198	330	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.01	-5.33	2239.24	321.02			-5.66	328.29
199	331	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-3.91	-5.14	2245.14	323.20			-5.49	330.44
200	332	0.38	0.00	0.12	-0.02	0.435	0.000	-0.083	-0.027	-4.08	-4.72	2252.35	324.05			-5.04	331.32
201	333	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.08	-4.69	2258.21	326.27			-5.02	333.50
202	334	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-3.47	-4.74	2265.70	326.85			-4.84	334.32
203	335	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-3.58	-4.82	2271.50	329.13			-4.93	336.59
204	336	0.28	0.00	0.03	0.01	0.308	0.000	-0.001	-0.016	-3.12	-4.38	2278.31	330.39			-4.50	337.85
205	337	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-3.08	-4.36	2283.81	332.95			-4.50	340.40
206	338	0.29	0.00	0.04	0.01	0.321	0.000	-0.010	-0.020	-2.67	-4.00	2290.51	334.33			-4.12	341.80
207	339	0.29	0.00	0.05	0.01	0.322	0.000	-0.022	-0.023	-3.02	-4.05	2295.92	336.99			-4.18	344.47
<b><math>Z = 133</math></b>																	
196	329	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.86	-6.34	2224.26	327.15			-6.74	334.72
197	330	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.77	-6.22	2230.71	328.77			-6.64	336.30
198	331	0.38	0.00	0.11	-0.02	0.433	0.000	-0.071	-0.023	-4.33	-5.74	2238.07	329.48			-6.13	337.02
199	332	0.38	0.00	0.12	-0.02	0.435	0.000	-0.083	-0.027	-4.83	-5.61	2244.32	331.31			-6.01	338.81
200	333	0.38	0.00	0.12	-0.02	0.435	0.000	-0.083	-0.027	-4.47	-5.28	2251.63	332.06			-5.64	339.59
201	334	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.47	-5.24	2257.77	333.99			-5.62	341.49
202	335	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.14	-4.94	2264.94	334.90			-5.30	342.43
203	336	0.28	0.00	0.02	0.02	0.308	0.000	0.013	-0.023	-3.92	-5.27	2271.26	336.65			-5.40	344.39
204	337	0.28	0.00	0.03	0.01	0.308	0.000	-0.001	-0.016	-3.47	-4.83	2278.09	337.89			-4.97	345.63
205	338	0.37	0.00	0.12	-0.03	0.422	0.000	-0.089	-0.017	-4.20	-4.61	2283.68	340.38			-4.94	347.92
206	339	0.37	0.00	0.12	-0.03	0.422	0.000	-0.089	-0.017	-3.85	-4.30	2290.45	341.68			-4.60	349.26
<b><math>Z = 134</math></b>																	
198	332	0.38	0.00	0.12	-0.02	0.435	0.000	-0.083	-0.027	-4.72	-5.77	2238.06	336.78			-6.15	344.67
199	333	0.38	0.00	0.12	-0.02	0.435	0.000	-0.083	-0.027	-4.71	-5.73	2244.41	338.50			-6.13	346.35
200	334	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.36	-5.40	2252.01	338.97			-5.76	346.83
201	335	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.36	-5.37	2258.18	340.87			-5.75	348.70
202	336	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.03	-5.07	2265.63	341.50			-5.41	349.35
203	337	0.27	0.00	0.02	0.02	0.296	0.000	0.010	-0.023	-4.16	-5.37	2271.94	343.26			-5.48	351.33
204	338	0.28	0.00	0.03	0.02	0.309	0.000	0.001	-0.026	-3.70	-5.01	2279.14	344.14			-5.12	352.21
205	339	0.28	0.00	0.04	0.01	0.309	0.000	-0.013	-0.020	-3.67	-4.92	2284.88	346.47			-5.06	354.51
<b><math>Z = 135</math></b>																	
201	336	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.73	-5.90	2257.05	349.30			-6.34	357.41
202	337	0.38	0.00	0.12	-0.03	0.434	0.000	-0.085	-0.018	-4.40	-5.61	2264.51	349.90			-6.01	358.04
203	338	0.27	0.00	0.02	0.02	0.296	0.000	0.010	-0.023	-4.59	-5.89	2271.10	351.39			-6.02	359.77
204	339	0.37	0.00	0.12	-0.03	0.422	0.000	-0.089	-0.017	-4.49	-5.30	2278.08	352.48			-5.66	360.63
<b><math>Z = 136</math></b>																	
203	339	0.27	0.00	0.02	0.02	0.296	0.000	0.010	-0.023	-4.68	-6.09	2271.20	358.58			-6.22	367.32