

Alloy	a1w1	a2w2	a3w3	c1	c2	c3	δ	Δ_x
Co60Ta5B3	58.93	180.95	10.81	0.6	0.05	0.35	0.35	0.206
Co59Ta6B3	58.93	180.95	10.81	0.59	0.06	0.35	0.35	0.207
Co58Ta7B3	58.93	180.95	10.81	0.58	0.07	0.35	0.35	0.207
Co57Ta8B3	58.93	180.95	10.81	0.57	0.08	0.35	0.35	0.208
Co56Ta9B3	58.93	180.95	10.81	0.56	0.09	0.35	0.35	0.208
Co55Ta10E	58.93	180.95	10.81	0.55	0.1	0.35	0.35	0.209
Co61Ta6B3	58.93	180.95	10.81	0.61	0.06	0.33	0.33	0.202
Co59Ta8B3	58.93	180.95	10.81	0.59	0.08	0.33	0.33	0.203
Co57Ta10E	58.93	180.95	10.81	0.57	0.1	0.33	0.33	0.204
Co53Ta10E	58.93	180.95	10.81	0.53	0.1	0.37	0.37	0.213
Co62Ta8B3	58.93	180.95	10.81	0.62	0.08	0.3	0.3	0.195
Co59.5Ta8	58.93	180.95	10.81	0.595	0.08	0.325	0.325	0.202
Co54.5Ta8	58.93	180.95	10.81	0.545	0.08	0.375	0.375	0.213
Co64Nb8B2	58.93	92.91	10.81	0.64	0.08	0.28	0.28	0.19
Co63Nb8B2	58.93	92.91	10.81	0.63	0.08	0.29	0.29	0.193
Co62Nb8B3	58.93	92.91	10.81	0.62	0.08	0.3	0.3	0.195
Co61Nb8B3	58.93	92.91	10.81	0.61	0.08	0.31	0.31	0.198
Co60Nb8B3	58.93	92.91	10.81	0.6	0.08	0.32	0.32	0.201
Zr52Al18C	91.22	26.98	58.93	0.52	0.18	0.3	0.3	0.086
Zr53Al17C	91.22	26.98	58.93	0.53	0.17	0.3	0.3	0.085
Zr53Al18C	91.22	26.98	58.93	0.53	0.18	0.29	0.29	0.086
Zr56Al15C	91.22	26.98	58.93	0.56	0.15	0.29	0.29	0.083
Zr57Al15C	91.22	26.98	58.93	0.57	0.15	0.28	0.28	0.083
Zr57Al16C	91.22	26.98	58.93	0.57	0.16	0.27	0.27	0.084
Zr58Al16C	91.22	26.98	58.93	0.58	0.16	0.26	0.26	0.084
Zr52Al16C	91.22	26.98	58.93	0.52	0.16	0.32	0.32	0.084
Zr54Al15C	91.22	26.98	58.93	0.54	0.15	0.31	0.31	0.083
Zr54Al16C	91.22	26.98	58.93	0.54	0.16	0.3	0.3	0.084
Zr55Al16C	91.22	26.98	58.93	0.55	0.16	0.29	0.29	0.084
Zr52Al20C	91.22	26.98	58.93	0.52	0.2	0.28	0.28	0.088
Zr53Al19C	91.22	26.98	58.93	0.53	0.19	0.28	0.28	0.087
Zr54Al18C	91.22	26.98	58.93	0.54	0.18	0.28	0.28	0.086
Zr55Al17C	91.22	26.98	58.93	0.55	0.17	0.28	0.28	0.085
Zr56Al16C	91.22	26.98	58.93	0.56	0.16	0.28	0.28	0.084
Zr54Al19C	91.22	26.98	58.93	0.54	0.19	0.27	0.27	0.087
Zr56Al17C	91.22	26.98	58.93	0.56	0.17	0.27	0.27	0.085
Zr53Al16C	91.22	26.98	58.93	0.53	0.16	0.31	0.31	0.084
Zr54Al17C	91.22	26.98	58.93	0.54	0.17	0.29	0.29	0.085
Zr53Al123.	91.22	26.98	58.93	0.53	0.235	0.235	0.235	0.09
Zr53.6Al1	91.22	26.98	58.93	0.536	0.186	0.278	0.278	0.086
Zr55.8Al1	91.22	26.98	58.93	0.558	0.194	0.248	0.248	0.087
Zr56.25Al	91.22	26.98	58.93	0.5625	0.1875	0.25	0.25	0.086
Zr51Al16C	91.22	26.98	58.93	0.51	0.16	0.33	0.33	0.084
Zr58Al14C	91.22	26.98	58.93	0.58	0.14	0.28	0.28	0.082
Zr57Al14C	91.22	26.98	58.93	0.57	0.14	0.29	0.29	0.082
Zr55Al20C	91.22	26.98	58.93	0.55	0.2	0.25	0.25	0.088
Zr65Al10N	91.22	26.98	58.69	0.65	0.1	0.25	0.25	0.076
Zr71Al14Ni	91.22	26.98	58.69	0.71	0.04	0.25	0.25	0.066
Zr67Al18Ni	91.22	26.98	58.69	0.67	0.08	0.25	0.25	0.073
Zr64Al11N	91.22	26.98	58.69	0.64	0.11	0.25	0.25	0.078

Zr60A115N	91.22	26.98	58.69	0.6	0.15	0.25	0.083	0.247
Zr56A119N	91.22	26.98	58.69	0.56	0.19	0.25	0.087	0.244
Zr51A124N	91.22	26.98	58.69	0.51	0.24	0.25	0.091	0.241
Zr56A116N	91.22	26.98	58.69	0.56	0.16	0.28	0.084	0.253
Zr58A115N	91.22	26.98	58.69	0.58	0.15	0.27	0.083	0.251
Zr55A115N	91.22	26.98	58.69	0.55	0.15	0.3	0.083	0.257
Zr67A18Ni	91.22	26.98	58.69	0.67	0.08	0.25	0.073	0.25
Zr64A19Ni	91.22	26.98	58.69	0.64	0.09	0.27	0.076	0.255
Zr64A115N	91.22	26.98	58.69	0.64	0.15	0.21	0.082	0.236
Zr54A121N	91.22	26.98	58.69	0.54	0.21	0.25	0.088	0.243
Zr56A117N	91.22	26.98	58.69	0.56	0.17	0.27	0.085	0.25
Zr60A113N	91.22	26.98	58.69	0.6	0.13	0.27	0.081	0.253
Zr62A111N	91.22	26.98	58.69	0.62	0.11	0.27	0.078	0.254
Zr56A119N	91.22	26.98	58.69	0.56	0.19	0.25	0.087	0.244
Zr58A117N	91.22	26.98	58.69	0.58	0.17	0.25	0.085	0.246
Zr62A113N	91.22	26.98	58.69	0.62	0.13	0.25	0.08	0.248
Zr64A111N	91.22	26.98	58.69	0.64	0.11	0.25	0.078	0.249
Zr60A117N	91.22	26.98	58.69	0.6	0.17	0.23	0.085	0.241
Zr62A115N	91.22	26.98	58.69	0.62	0.15	0.23	0.082	0.242
Zr54A119N	91.22	26.98	58.69	0.54	0.19	0.27	0.087	0.248
Zr56A121N	91.22	26.98	58.69	0.56	0.21	0.23	0.088	0.239
Zr58A119N	91.22	26.98	58.69	0.58	0.19	0.23	0.087	0.24
Zr64A113N	91.22	26.98	58.69	0.64	0.13	0.23	0.08	0.242
Zr66A111N	91.22	26.98	58.69	0.66	0.11	0.23	0.077	0.243
Zr58A121N	91.22	26.98	58.69	0.58	0.21	0.21	0.088	0.233
Zr60A119N	91.22	26.98	58.69	0.6	0.19	0.21	0.086	0.234
Zr62A117N	91.22	26.98	58.69	0.62	0.17	0.21	0.084	0.235
Zr67A112N	91.22	26.98	58.69	0.67	0.12	0.21	0.078	0.236
Zr57A113N	91.22	26.98	58.69	0.57	0.13	0.3	0.081	0.259
Zr61A110N	91.22	26.98	58.69	0.61	0.1	0.29	0.078	0.259
Zr65A17.5	91.22	26.98	58.69	0.65	0.075	0.275	0.074	0.257
Zr69A110.	91.22	26.98	58.69	0.69	0.103	0.207	0.075	0.236
Zr66.7A11	91.22	26.98	58.69	0.667	0.133	0.2	0.079	0.233
Zr62.5A11	91.22	26.98	58.69	0.625	0.188	0.187	0.086	0.227
Zr69.2A17	91.22	26.98	58.69	0.692	0.077	0.231	0.072	0.244
Zr66.7A11	91.22	26.98	58.69	0.667	0.111	0.222	0.077	0.24
Zr64.3A11	91.22	26.98	58.69	0.643	0.143	0.214	0.081	0.237
Zr60A120N	91.22	26.98	58.69	0.6	0.2	0.2	0.087	0.231
Zr66.7A18	91.22	26.98	58.69	0.667	0.083	0.25	0.074	0.25
Zr64A112N	91.22	26.98	58.69	0.64	0.12	0.24	0.079	0.246
Zr61.5A11	91.22	26.98	58.69	0.615	0.154	0.231	0.083	0.242
Zr57.2A12	91.22	26.98	58.69	0.572	0.214	0.214	0.089	0.234
Zr63.6A19	91.22	26.98	58.69	0.636	0.091	0.273	0.076	0.255
Zr61A113N	91.22	26.98	58.69	0.61	0.13	0.26	0.081	0.25
Zr58.3A11	91.22	26.98	58.69	0.583	0.167	0.25	0.084	0.246
Zr53.8A12	91.22	26.98	58.69	0.538	0.231	0.231	0.09	0.237
Zr64.3A17	91.22	26.98	58.69	0.643	0.071	0.286	0.073	0.259
Zr62.1A11	91.22	26.98	58.69	0.621	0.103	0.276	0.078	0.255
Zr60A113.	91.22	26.98	58.69	0.6	0.133	0.267	0.081	0.252
Zr56.2A11	91.22	26.98	58.69	0.562	0.188	0.25	0.087	0.244
Zr60A110N	91.22	26.98	58.69	0.6	0.1	0.3	0.078	0.261

Zr57. 1A11	91. 22	26. 98	58. 69	0. 571	0. 143	0. 286	0. 082	0. 255
Zr54. 5A11	91. 22	26. 98	58. 69	0. 545	0. 182	0. 273	0. 086	0. 25
Zr50A125N	91. 22	26. 98	58. 69	0. 5	0. 25	0. 25	0. 091	0. 24
Zr70A112.	91. 22	26. 98	55. 85	0. 7	0. 125	0. 175	0. 071	0. 196
Zr72. 5A11	91. 22	26. 98	55. 85	0. 725	0. 1	0. 175	0. 066	0. 196
Zr75A17. 5	91. 22	26. 98	55. 85	0. 75	0. 075	0. 175	0. 061	0. 195
Zr75A15Fe	91. 22	26. 98	55. 85	0. 75	0. 05	0. 2	0. 055	0. 202
Zr72. 5A17	91. 22	26. 98	55. 85	0. 725	0. 075	0. 2	0. 062	0. 203
Zr72. 5A11	91. 22	26. 98	55. 85	0. 725	0. 125	0. 15	0. 07	0. 188
Zr70A17. 5	91. 22	26. 98	55. 85	0. 7	0. 075	0. 225	0. 062	0. 21
Zr70A117.	91. 22	26. 98	55. 85	0. 7	0. 175	0. 125	0. 079	0. 18
Zr67. 5A11	91. 22	26. 98	55. 85	0. 675	0. 125	0. 2	0. 071	0. 204
Zr67. 5A11	91. 22	26. 98	55. 85	0. 675	0. 15	0. 175	0. 075	0. 197
Zr70A110F	91. 22	26. 98	55. 85	0. 7	0. 1	0. 2	0. 067	0. 204
Zr70A115F	91. 22	26. 98	55. 85	0. 7	0. 15	0. 15	0. 075	0. 189
Zr60A110C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 6	0. 1	0. 3	0. 078	0. 256
Zr55A110C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 55	0. 1	0. 35	0. 079	0. 264
Zr52A110C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 52	0. 1	0. 38	0. 079	0. 267
Zr50A112C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 5	0. 12	0. 38	0. 081	0. 265
Zr50A110C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 5	0. 1	0. 4	0. 079	0. 269
Zr48A110C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 48	0. 1	0. 42	0. 079	0. 27
Zr60A115C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 6	0. 15	0. 25	0. 083	0. 243
Zr47A19Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 47	0. 09	0. 44	0. 078	0. 272
Zr65A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 65	0. 08	0. 27	0. 074	0. 251
Zr60A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 6	0. 08	0. 32	0. 076	0. 261
Zr55A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 55	0. 08	0. 37	0. 077	0. 268
Zr50A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 5	0. 08	0. 42	0. 077	0. 272
Zr40A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 4	0. 08	0. 52	0. 076	0. 271
Zr45A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 45	0. 08	0. 47	0. 077	0. 273
Zr50. 14A1	91. 22	26. 98	63. 55	0. 5014	0. 093	0. 4056	0. 078	0. 27
Zr49. 42A1	91. 22	26. 98	63. 55	0. 4942	0. 0872	0. 4186	0. 078	0. 271
Zr48. 65A1	91. 22	26. 98	63. 55	0. 4865	0. 0811	0. 4324	0. 077	0. 273
Zr47. 83A1	91. 22	26. 98	63. 55	0. 4783	0. 0745	0. 4472	0. 076	0. 274
Zr65A17. 5	91. 22	26. 98	63. 55	0. 65	0. 075	0. 275	0. 074	0. 252
Zr45. 3A19	91. 22	26. 98	63. 55	0. 453	0. 091	0. 456	0. 078	0. 272
Zr45. 2A18	91. 22	26. 98	63. 55	0. 452	0. 083	0. 465	0. 077	0. 273
Zr45. 1A17	91. 22	26. 98	63. 55	0. 451	0. 074	0. 475	0. 076	0. 274
Zr40A15Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 4	0. 05	0. 55	0. 073	0. 275
Zr47A17Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 47	0. 07	0. 46	0. 076	0. 275
Zr46. 25A1	91. 22	26. 98	63. 55	0. 4625	0. 075	0. 4625	0. 076	0. 274
Zr48A17Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 48	0. 07	0. 45	0. 076	0. 275
Zr45A16Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 45	0. 06	0. 49	0. 075	0. 276
Zr54A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 54	0. 08	0. 38	0. 077	0. 269
Zr56A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 56	0. 08	0. 36	0. 077	0. 267
Zr49A17Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 49	0. 07	0. 44	0. 076	0. 274
Zr49A16Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 49	0. 06	0. 45	0. 075	0. 276
Zr48A16Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 48	0. 06	0. 46	0. 075	0. 276
Zr48A14Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 48	0. 04	0. 48	0. 073	0. 279
Zr47A16Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 47	0. 06	0. 47	0. 075	0. 276
Zr46A18Cu	91. 22	26. 98	63. 55	0. 46	0. 08	0. 46	0. 077	0. 273
Zr45A110C	91. 22	26. 98	63. 55	0. 45	0. 1	0. 45	0. 078	0. 27

Zr43Al7Cu	91.22	26.98	63.55	0.43	0.07	0.5	0.076	0.274
Zr42.5Al1	91.22	26.98	63.55	0.425	0.105	0.47	0.078	0.269
Zr40.8Al1	91.22	26.98	63.55	0.408	0.105	0.487	0.078	0.269
Zr38.8Al1	91.22	26.98	63.55	0.388	0.105	0.507	0.078	0.268
Mg55Cu32I	24.31	63.55	162.5	0.55	0.32	0.13	0.083	0.285
Mg60Cu27I	24.31	63.55	162.5	0.6	0.27	0.13	0.08	0.271
Mg65Cu22I	24.31	63.55	162.5	0.65	0.22	0.13	0.076	0.252
Mg65Cu25I	24.31	63.55	162.5	0.65	0.25	0.1	0.073	0.262
Mg56.5Cu3	24.31	63.55	162.5	0.565	0.32	0.115	0.08	0.284
Cu60Zr30I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.3	0.1	0.063	0.26
Cu60Zr33I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.33	0.07	0.065	0.266
Cu60Zr22I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.22	0.18	0.057	0.242
Cu50Zr45I	63.55	91.22	47.87	0.5	0.45	0.05	0.068	0.278
Cu50Zr42.	63.55	91.22	47.87	0.5	0.425	0.075	0.067	0.274
Cu50Zr40I	63.55	91.22	47.87	0.5	0.4	0.1	0.066	0.271
Cu50Zr35I	63.55	91.22	47.87	0.5	0.35	0.15	0.064	0.262
Cu50Zr15I	63.55	91.22	47.87	0.5	0.15	0.35	0.049	0.222
Cu50Zr10I	63.55	91.22	47.87	0.5	0.1	0.4	0.042	0.21
Cu50Zr5Ti	63.55	91.22	47.87	0.5	0.05	0.45	0.033	0.196
Cu60Zr35I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.35	0.05	0.066	0.27
Cu60Zr32.	63.55	91.22	47.87	0.6	0.325	0.075	0.065	0.265
Cu60Zr27.	63.55	91.22	47.87	0.6	0.275	0.125	0.062	0.255
Cu60Zr25I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.25	0.15	0.06	0.249
Cu60Zr22.	63.55	91.22	47.87	0.6	0.225	0.175	0.058	0.243
Cu60Zr17.	63.55	91.22	47.87	0.6	0.175	0.225	0.053	0.231
Cu60Zr15I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.15	0.25	0.05	0.224
Cu60Zr12.	63.55	91.22	47.87	0.6	0.125	0.275	0.047	0.217
Cu60Zr20I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.2	0.2	0.055	0.237
Cu51Zr41I	63.55	91.22	47.87	0.51	0.41	0.08	0.067	0.273
Cu52Zr42I	63.55	91.22	47.87	0.52	0.42	0.06	0.067	0.276
Cu51Zr42I	63.55	91.22	47.87	0.51	0.42	0.07	0.067	0.275
Cu52Zr40I	63.55	91.22	47.87	0.52	0.4	0.08	0.067	0.273
Cu51Zr40I	63.55	91.22	47.87	0.51	0.4	0.09	0.066	0.272
Cu54.1Zr3	63.55	91.22	47.87	0.541	0.382	0.077	0.066	0.272
Cu57Zr13I	63.55	91.22	47.87	0.57	0.13	0.3	0.047	0.219
Cu56Zr14I	63.55	91.22	47.87	0.56	0.14	0.3	0.048	0.222
Cu56Zr13I	63.55	91.22	47.87	0.56	0.13	0.31	0.047	0.219
Cu55Zr14I	63.55	91.22	47.87	0.55	0.14	0.31	0.048	0.221
Cu60Zr37I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.37	0.03	0.067	0.274
Cu60Zr32I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.32	0.08	0.065	0.264
Cu55Zr30I	63.55	91.22	47.87	0.55	0.3	0.15	0.062	0.257
Cu55Zr22.	63.55	91.22	47.87	0.55	0.225	0.225	0.057	0.242
Cu55Zr10I	63.55	91.22	47.87	0.55	0.1	0.35	0.042	0.211
Cu45Zr5Ti	63.55	91.22	47.87	0.45	0.05	0.5	0.032	0.194
Cu55Zr5Ti	63.55	91.22	47.87	0.55	0.05	0.4	0.033	0.196
Cu60Zr5Ti	63.55	91.22	47.87	0.6	0.05	0.35	0.033	0.194
Cu45Zr40I	63.55	91.22	47.87	0.45	0.4	0.15	0.065	0.264
Cu45Zr45I	63.55	91.22	47.87	0.45	0.45	0.1	0.066	0.271
Cu47.5Zr1	63.55	91.22	47.87	0.475	0.1	0.425	0.042	0.208
Cu60Zr10I	63.55	91.22	47.87	0.6	0.1	0.3	0.043	0.21
Cu50Zr12.	63.55	91.22	47.87	0.5	0.125	0.375	0.046	0.216

Cu55Zr15I	63.55	91.22	47.87	0.55	0.15	0.3	0.049	0.224
Cu55Zr17.	63.55	91.22	47.87	0.55	0.175	0.275	0.052	0.23
Cu55Zr20I	63.55	91.22	47.87	0.55	0.2	0.25	0.055	0.236
Cu55Zr25I	63.55	91.22	47.87	0.55	0.25	0.2	0.059	0.247
Cu55Zr27.	63.55	91.22	47.87	0.55	0.275	0.175	0.061	0.252
Cu50Zr7.5	63.55	91.22	47.87	0.5	0.075	0.425	0.038	0.203
Cu55Zr12.	63.55	91.22	47.87	0.55	0.125	0.325	0.046	0.217
Cu50Zr37.	63.55	91.22	47.87	0.5	0.375	0.125	0.065	0.267
Cu45Zr45A	63.55	91.22	107.87	0.45	0.45	0.1	0.072	0.286
Cu48Zr48A	63.55	91.22	107.87	0.48	0.48	0.04	0.07	0.286
Cu46Zr46A	63.55	91.22	107.87	0.46	0.46	0.08	0.071	0.286
Cu44Zr44A	63.55	91.22	107.87	0.44	0.44	0.12	0.072	0.286
Cu42Zr42A	63.55	91.22	107.87	0.42	0.42	0.16	0.073	0.286
Cu57Zr36A	63.55	91.22	107.87	0.57	0.36	0.07	0.072	0.275
Cu54Zr36A	63.55	91.22	107.87	0.54	0.36	0.1	0.073	0.276
Cu50Zr45A	63.55	91.22	107.87	0.5	0.45	0.05	0.071	0.285
Cu45Zr47.	63.55	91.22	107.87	0.45	0.475	0.075	0.071	0.287
Cu42.5Zr4	63.55	91.22	107.87	0.425	0.475	0.1	0.071	0.288
Cu48Zr50A	63.55	91.22	107.87	0.48	0.5	0.02	0.069	0.286
Cu45Zr50A	63.55	91.22	107.87	0.45	0.5	0.05	0.07	0.287
Cu43Zr50A	63.55	91.22	107.87	0.43	0.5	0.07	0.07	0.287
Cu40Zr50A	63.55	91.22	107.87	0.4	0.5	0.1	0.07	0.288
Cu38Zr50A	63.55	91.22	107.87	0.38	0.5	0.12	0.07	0.289
Cu60Hf25I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.25	0.15	0.06	0.26
Cu55Hf25I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.25	0.2	0.059	0.258
Cu60Hf22.	63.55	178.49	47.87	0.6	0.225	0.175	0.058	0.254
Cu60Hf20I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.2	0.2	0.055	0.247
Cu60Hf17.	63.55	178.49	47.87	0.6	0.175	0.225	0.053	0.24
Cu56Hf27I	63.55	178.49	47.87	0.56	0.27	0.17	0.061	0.263
Cu57Hf27I	63.55	178.49	47.87	0.57	0.27	0.16	0.061	0.264
Cu56Hf28I	63.55	178.49	47.87	0.56	0.28	0.16	0.061	0.266
Cu56Hf26I	63.55	178.49	47.87	0.56	0.26	0.18	0.06	0.261
Cu55Hf28I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.28	0.17	0.061	0.265
Cu57Hf26I	63.55	178.49	47.87	0.57	0.26	0.17	0.06	0.262
Cu58Hf26I	63.55	178.49	47.87	0.58	0.26	0.16	0.06	0.262
Cu57Hf28I	63.55	178.49	47.87	0.57	0.28	0.15	0.061	0.266
Cu59Hf27I	63.55	178.49	47.87	0.59	0.27	0.14	0.061	0.265
Cu57.5Hf2	63.55	178.49	47.87	0.575	0.275	0.15	0.061	0.265
Cu65Hf30I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.3	0.05	0.064	0.274
Cu65Hf20I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.2	0.15	0.056	0.247
Cu65Hf15I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.15	0.2	0.05	0.232
Cu56Hf25I	63.55	178.49	47.87	0.56	0.25	0.19	0.059	0.259
Cu55Hf26I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.26	0.19	0.06	0.261
Cu55Hf35I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.35	0.1	0.065	0.28
Cu55Hf30I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.3	0.15	0.062	0.27
Cu55Hf27I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.27	0.18	0.06	0.263
Cu55Hf24I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.24	0.21	0.058	0.256
Cu55Hf23I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.23	0.22	0.057	0.253
Cu55Hf22I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.22	0.23	0.056	0.251
Cu55Hf21I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.21	0.24	0.056	0.248
Cu55Hf20I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.2	0.25	0.055	0.246

Cu55Hf15I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.15	0.3	0.049	0.232
Cu58Hf24I	63.55	178.49	47.87	0.58	0.24	0.18	0.059	0.257
Cu54Hf27I	63.55	178.49	47.87	0.54	0.27	0.19	0.06	0.262
Cu52Hf28I	63.55	178.49	47.87	0.52	0.28	0.2	0.061	0.263
Cu56Hf24I	63.55	178.49	47.87	0.56	0.24	0.2	0.058	0.256
Cu57Hf23I	63.55	178.49	47.87	0.57	0.23	0.2	0.058	0.254
Cu58Hf22I	63.55	178.49	47.87	0.58	0.22	0.2	0.057	0.252
Cu59Hf21I	63.55	178.49	47.87	0.59	0.21	0.2	0.056	0.25
Cu60Hf15I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.15	0.25	0.05	0.232
Cu60Hf10I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.1	0.3	0.043	0.216
Cu51Hf25I	63.55	178.49	47.87	0.51	0.25	0.24	0.058	0.255
Cu52Hf20I	63.55	178.49	47.87	0.52	0.2	0.28	0.054	0.244
Cu53Hf23I	63.55	178.49	47.87	0.53	0.23	0.24	0.057	0.252
Cu60Hf13I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.13	0.27	0.047	0.226
Cu62Hf25I	63.55	178.49	47.87	0.62	0.25	0.13	0.06	0.261
Cu65Hf13I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.13	0.22	0.048	0.225
Cu63Hf17I	63.55	178.49	47.87	0.63	0.17	0.2	0.053	0.238
Cu63Hf21I	63.55	178.49	47.87	0.63	0.21	0.16	0.057	0.25
Cu63Hf26I	63.55	178.49	47.87	0.63	0.26	0.11	0.061	0.264
Cu67Hf18I	63.55	178.49	47.87	0.67	0.18	0.15	0.054	0.241
Cu57Hf20I	63.55	178.49	47.87	0.57	0.2	0.23	0.055	0.246
Cu55Hf40I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.4	0.05	0.067	0.29
Cu55Hf10I	63.55	178.49	47.87	0.55	0.1	0.35	0.042	0.216
Cu55Hf5Ti	63.55	178.49	47.87	0.55	0.05	0.4	0.033	0.199
Cu60Hf35I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.35	0.05	0.066	0.284
Cu60Hf30I	63.55	178.49	47.87	0.6	0.3	0.1	0.063	0.273
Cu60Hf5Ti	63.55	178.49	47.87	0.6	0.05	0.35	0.033	0.198
Cu65Hf30I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.3	0.05	0.064	0.274
Cu65Hf25I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.25	0.1	0.06	0.261
Cu65Hf10I	63.55	178.49	47.87	0.65	0.1	0.25	0.043	0.214
Cu65Hf5Ti	63.55	178.49	47.87	0.65	0.05	0.3	0.034	0.195
Cu70Hf15I	63.55	178.49	47.87	0.7	0.15	0.15	0.051	0.23
Cu47Hf42A	63.55	178.49	26.98	0.47	0.42	0.11	0.079	0.283
Cu50Hf40A	63.55	178.49	26.98	0.5	0.4	0.1	0.077	0.283
Cu52Hf39A	63.55	178.49	26.98	0.52	0.39	0.09	0.076	0.283
Cu48Hf43A	63.55	178.49	26.98	0.48	0.43	0.09	0.077	0.286
Cu47Hf44A	63.55	178.49	26.98	0.47	0.44	0.09	0.077	0.286
Cu54Hf39A	63.55	178.49	26.98	0.54	0.39	0.07	0.075	0.286
Cu52Hf41A	63.55	178.49	26.98	0.52	0.41	0.07	0.075	0.287
Cu51Hf42A	63.55	178.49	26.98	0.51	0.42	0.07	0.075	0.288
Cu50Hf43A	63.55	178.49	26.98	0.5	0.43	0.07	0.076	0.289
Cu48Hf45A	63.55	178.49	26.98	0.48	0.45	0.07	0.076	0.289
Cu49Hf41A	63.55	178.49	26.98	0.49	0.41	0.1	0.078	0.284
Cu51Hf40A	63.55	178.49	26.98	0.51	0.4	0.09	0.077	0.284
Cu50Hf42A	63.55	178.49	26.98	0.5	0.42	0.08	0.076	0.287
Cu49Hf43A	63.55	178.49	26.98	0.49	0.43	0.08	0.076	0.287
Cu49Hf44A	63.55	178.49	26.98	0.49	0.44	0.07	0.076	0.289
Cu48Hf42A	63.55	178.49	26.98	0.48	0.42	0.1	0.078	0.284
Cu53Hf39A	63.55	178.49	26.98	0.53	0.39	0.08	0.076	0.285
Cu52Hf40A	63.55	178.49	26.98	0.52	0.4	0.08	0.076	0.285
Cu53Hf40A	63.55	178.49	26.98	0.53	0.4	0.07	0.075	0.287

Cu54Hf40A	63.55	178.49	26.98	0.54	0.4	0.06	0.074	0.288
Cu50Hf41A	63.55	178.49	26.98	0.5	0.41	0.09	0.077	0.285
Cu51Hf41A	63.55	178.49	26.98	0.51	0.41	0.08	0.076	0.286
Cu49Hf42A	63.55	178.49	26.98	0.49	0.42	0.09	0.077	0.285
Cu53Hf42A	63.55	178.49	26.98	0.53	0.42	0.05	0.074	0.29
Cu45Hf46A	63.55	178.49	26.98	0.45	0.46	0.09	0.078	0.286
Cu46Hf45A	63.55	178.49	26.98	0.46	0.45	0.09	0.078	0.286
Cu50Hf42.	63.55	178.49	26.98	0.5	0.425	0.075	0.076	0.288
Cu52.5Hf4	63.55	178.49	26.98	0.525	0.4	0.075	0.075	0.286
Cu50Hf45A	63.55	178.49	26.98	0.5	0.45	0.05	0.074	0.292
La55A125N	138.91	26.98	58.69	0.55	0.25	0.2	0.198	0.335
La66A115N	138.91	26.98	58.69	0.66	0.15	0.19	0.177	0.333
La68A115N	138.91	26.98	58.69	0.68	0.15	0.17	0.174	0.324
La67A115N	138.91	26.98	58.69	0.67	0.15	0.18	0.176	0.328
La5A188Ni	138.91	26.98	58.69	0.05	0.88	0.07	0.118	0.139
La4A188Ni	138.91	26.98	58.69	0.04	0.88	0.08	0.107	0.133
La5A187Ni	138.91	26.98	58.69	0.05	0.87	0.08	0.118	0.142
La4A187Ni	138.91	26.98	58.69	0.04	0.87	0.09	0.107	0.136
La6A186Ni	138.91	26.98	58.69	0.06	0.86	0.08	0.128	0.151
La5A186Ni	138.91	26.98	58.69	0.05	0.86	0.09	0.118	0.145
La6A185Ni	138.91	26.98	58.69	0.06	0.85	0.09	0.128	0.154
La5A185Ni	138.91	26.98	58.69	0.05	0.85	0.1	0.118	0.148
La6A184Ni	138.91	26.98	58.69	0.06	0.84	0.1	0.128	0.157
La5A184Ni	138.91	26.98	58.69	0.05	0.84	0.11	0.118	0.151
La5A185.5	138.91	26.98	58.69	0.05	0.855	0.095	0.118	0.147
La4.5A185	138.91	26.98	58.69	0.045	0.855	0.1	0.113	0.144
La4.5A186	138.91	26.98	58.69	0.045	0.86	0.095	0.113	0.142
La5.5A185	138.91	26.98	58.69	0.055	0.85	0.095	0.123	0.151
La5.5A185	138.91	26.98	58.69	0.055	0.855	0.09	0.123	0.15
La5A186.5	138.91	26.98	58.69	0.05	0.865	0.085	0.118	0.144
La5A187.5	138.91	26.98	58.69	0.05	0.875	0.075	0.118	0.141
La55A125C	138.91	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.198	0.326
La50A130C	138.91	26.98	58.93	0.5	0.3	0.2	0.205	0.323
La50A125C	138.91	26.98	58.93	0.5	0.25	0.25	0.201	0.336
La55A130C	138.91	26.98	58.93	0.55	0.3	0.15	0.202	0.31
La60A125C	138.91	26.98	58.93	0.6	0.25	0.15	0.193	0.311
La60A120C	138.91	26.98	58.93	0.6	0.2	0.2	0.189	0.327
La60A115C	138.91	26.98	58.93	0.6	0.15	0.25	0.185	0.343
La65A125C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.25	0.1	0.187	0.289
La65A120C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.2	0.15	0.183	0.309
La65A115C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.15	0.2	0.179	0.327
La65A110C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.1	0.25	0.174	0.343
La70A115C	138.91	26.98	58.93	0.7	0.15	0.15	0.17	0.305
La70A110C	138.91	26.98	58.93	0.7	0.1	0.2	0.166	0.324
La69A114C	138.91	26.98	58.93	0.69	0.14	0.17	0.171	0.313
La55A120C	138.91	26.98	58.93	0.55	0.2	0.25	0.194	0.34
La71A112C	138.91	26.98	58.93	0.71	0.12	0.17	0.166	0.312
La67A116C	138.91	26.98	58.93	0.67	0.16	0.17	0.176	0.315
La69A116C	138.91	26.98	58.93	0.69	0.16	0.15	0.173	0.306
La69A112C	138.91	26.98	58.93	0.69	0.12	0.19	0.169	0.321
La67A114C	138.91	26.98	58.93	0.67	0.14	0.19	0.175	0.322

La65Al16C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.16	0.19	0.179	0.323
La65Al18C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.18	0.17	0.181	0.316
La71Al14C	138.91	26.98	58.93	0.71	0.14	0.15	0.168	0.304
La67Al18C	138.91	26.98	58.93	0.67	0.18	0.15	0.178	0.307
La67Al12C	138.91	26.98	58.93	0.67	0.12	0.21	0.173	0.329
La65Al14C	138.91	26.98	58.93	0.65	0.14	0.21	0.178	0.33
Mg70Zn25C	24.31	65.38	40.08	0.7	0.25	0.05	0.066	0.17
Mg75Zn20C	24.31	65.38	40.08	0.75	0.2	0.05	0.063	0.159
Mg67.5Zn2	24.31	65.38	40.08	0.675	0.275	0.05	0.068	0.175
Mg67Zn28C	24.31	65.38	40.08	0.67	0.28	0.05	0.068	0.176
Mg65Zn30C	24.31	65.38	40.08	0.65	0.3	0.05	0.069	0.179
Mg60Zn35C	24.31	65.38	40.08	0.6	0.35	0.05	0.072	0.186
Mg67Zn29C	24.31	65.38	40.08	0.67	0.29	0.04	0.065	0.173
Mg69Zn26C	24.31	65.38	40.08	0.69	0.26	0.05	0.067	0.172
Mg68Zn27C	24.31	65.38	40.08	0.68	0.27	0.05	0.068	0.174
Mg66Zn29C	24.31	65.38	40.08	0.66	0.29	0.05	0.069	0.177
Mg66Zn30C	24.31	65.38	40.08	0.66	0.3	0.04	0.066	0.175
Mg64Zn31C	24.31	65.38	40.08	0.64	0.31	0.05	0.07	0.18
Mg69Zn27C	24.31	65.38	40.08	0.69	0.27	0.04	0.064	0.17
Mg68Zn28C	24.31	65.38	40.08	0.68	0.28	0.04	0.065	0.171
Mg65Zn31C	24.31	65.38	40.08	0.65	0.31	0.04	0.066	0.176
Mg67Zn27C	24.31	65.38	40.08	0.67	0.27	0.06	0.071	0.178
Mg66Zn28C	24.31	65.38	40.08	0.66	0.28	0.06	0.071	0.18
Mg71Zn24C	24.31	65.38	40.08	0.71	0.24	0.05	0.066	0.168
Mg63Zn32C	24.31	65.38	40.08	0.63	0.32	0.05	0.07	0.182
Mg71Zn25C	24.31	65.38	40.08	0.71	0.25	0.04	0.063	0.166
Mg70Zn26C	24.31	65.38	40.08	0.7	0.26	0.04	0.063	0.168
Mg69Zn28C	24.31	65.38	40.08	0.69	0.28	0.03	0.061	0.167
Mg68Zn29C	24.31	65.38	40.08	0.68	0.29	0.03	0.061	0.169
Mg67Zn30C	24.31	65.38	40.08	0.67	0.3	0.03	0.062	0.17
Mg72Zn23C	24.31	65.38	40.08	0.72	0.23	0.05	0.065	0.166
Mg72Zn24C	24.31	65.38	40.08	0.72	0.24	0.04	0.062	0.164
Mg62Zn33C	24.31	65.38	40.08	0.62	0.33	0.05	0.071	0.183
Mg64Zn32C	24.31	65.38	40.08	0.64	0.32	0.04	0.067	0.178
Mg63Zn33C	24.31	65.38	40.08	0.63	0.33	0.04	0.067	0.179
Mg66Zn31C	24.31	65.38	40.08	0.66	0.31	0.03	0.062	0.172
Mg65Zn32C	24.31	65.38	40.08	0.65	0.32	0.03	0.063	0.173
Mg67.2Zn2	24.31	65.38	40.08	0.672	0.268	0.06	0.071	0.177
Mg65.2Zn2	24.31	65.38	40.08	0.652	0.288	0.06	0.072	0.181
Mg25Zn20C	24.31	65.38	40.08	0.25	0.2	0.55	0.116	0.256
Mg20Zn25C	24.31	65.38	40.08	0.2	0.25	0.55	0.121	0.273
Mg18Zn27C	24.31	65.38	40.08	0.18	0.27	0.55	0.123	0.279
Mg15Zn30C	24.31	65.38	40.08	0.15	0.3	0.55	0.126	0.288
Mg25Zn15C	24.31	65.38	40.08	0.25	0.15	0.6	0.109	0.238
Mg20Zn20C	24.31	65.38	40.08	0.2	0.2	0.6	0.115	0.259
Mg17.5Zn2	24.31	65.38	40.08	0.175	0.225	0.6	0.118	0.268
Mg15Zn25C	24.31	65.38	40.08	0.15	0.25	0.6	0.121	0.276
Mg10Zn30C	24.31	65.38	40.08	0.1	0.3	0.6	0.126	0.292
Mg17.5Zn2	24.31	65.38	40.08	0.175	0.2	0.625	0.114	0.26
Mg25Zn10C	24.31	65.38	40.08	0.25	0.1	0.65	0.1	0.214
Mg20Zn15C	24.31	65.38	40.08	0.2	0.15	0.65	0.107	0.239

Mg15Zn20C	24. 31	65. 38	40. 08	0. 15	0. 2	0. 65	0. 114	0. 26
Mg10Zn25C	24. 31	65. 38	40. 08	0. 1	0. 25	0. 65	0. 12	0. 279
Mg15Zn15C	24. 31	65. 38	40. 08	0. 15	0. 15	0. 7	0. 105	0. 239
Mg10Zn20C	24. 31	65. 38	40. 08	0. 1	0. 2	0. 7	0. 112	0. 261
Mg45Cu37Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 45	0. 37	0. 18	0. 105	0. 299
Mg51Cu34Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 51	0. 34	0. 15	0. 097	0. 291
Mg58Cu30Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 58	0. 3	0. 12	0. 089	0. 279
Mg65Cu25Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 65	0. 25	0. 1	0. 081	0. 262
Mg72Cu20Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 72	0. 2	0. 08	0. 072	0. 241
Mg58Cu30.	24. 31	63. 55	88. 91	0. 58	0. 305	0. 115	0. 088	0. 28
Mg58. 5Cu3	24. 31	63. 55	88. 91	0. 585	0. 305	0. 11	0. 087	0. 28
Mg63Cu27Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 63	0. 27	0. 1	0. 082	0. 269
Mg61Cu29Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 61	0. 29	0. 1	0. 083	0. 275
Mg60Cu29Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 6	0. 29	0. 11	0. 086	0. 275
Mg58Cu31Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 58	0. 31	0. 11	0. 087	0. 281
Mg67Cu22Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 67	0. 22	0. 11	0. 081	0. 251
Mg66Cu23Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 66	0. 23	0. 11	0. 082	0. 255
Mg65Cu24Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 65	0. 24	0. 11	0. 083	0. 259
Mg64Cu25Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 64	0. 25	0. 11	0. 083	0. 263
Mg63Cu26Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 63	0. 26	0. 11	0. 084	0. 266
Mg62Cu27Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 62	0. 27	0. 11	0. 085	0. 269
Mg61Cu28Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 61	0. 28	0. 11	0. 085	0. 272
Mg59Cu30Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 59	0. 3	0. 11	0. 086	0. 278
Mg57Cu32Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 57	0. 32	0. 11	0. 087	0. 283
Mg56Cu33Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 56	0. 33	0. 11	0. 088	0. 286
Mg55Cu34Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 55	0. 34	0. 11	0. 089	0. 288
Mg80Cu10Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 8	0. 1	0. 1	0. 069	0. 182
Mg75Cu15Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 75	0. 15	0. 1	0. 074	0. 216
Mg70Cu20Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 7	0. 2	0. 1	0. 077	0. 242
Mg60Cu30Y	24. 31	63. 55	88. 91	0. 6	0. 3	0. 1	0. 084	0. 278
Mg65. 5Cu2	24. 31	63. 55	157. 25	0. 655	0. 255	0. 09	0. 079	0. 265
Mg63. 5Cu2	24. 31	63. 55	157. 25	0. 635	0. 275	0. 09	0. 08	0. 271
Mg61. 5Cu2	24. 31	63. 55	157. 25	0. 615	0. 295	0. 09	0. 081	0. 277
Mg65Cu25G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 65	0. 25	0. 1	0. 081	0. 264
Mg59Cu31G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 59	0. 31	0. 1	0. 084	0. 282
Mg64. 5Cu2	24. 31	63. 55	157. 25	0. 645	0. 245	0. 11	0. 083	0. 263
Mg62. 5Cu2	24. 31	63. 55	157. 25	0. 625	0. 265	0. 11	0. 084	0. 27
Mg60. 5Cu2	24. 31	63. 55	157. 25	0. 605	0. 285	0. 11	0. 085	0. 276
Mg58. 5Cu3	24. 31	63. 55	157. 25	0. 585	0. 305	0. 11	0. 087	0. 282
Mg61Cu28G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 61	0. 28	0. 11	0. 085	0. 275
Mg72Cu20G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 72	0. 2	0. 08	0. 072	0. 242
Mg58Cu30G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 58	0. 3	0. 12	0. 089	0. 281
Mg51Cu34G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 51	0. 34	0. 15	0. 097	0. 294
Mg45Cu37G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 45	0. 37	0. 18	0. 105	0. 303
Mg69Cu20G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 69	0. 2	0. 11	0. 08	0. 244
Mg67Cu22G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 67	0. 22	0. 11	0. 081	0. 253
Mg67Cu23G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 67	0. 23	0. 1	0. 08	0. 256
Mg65Cu24G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 65	0. 24	0. 11	0. 083	0. 261
Mg64Cu25G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 64	0. 25	0. 11	0. 083	0. 265
Mg63Cu26G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 63	0. 26	0. 11	0. 084	0. 268
Mg62Cu26G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 62	0. 26	0. 12	0. 086	0. 269

Mg61Cu27G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 61	0. 27	0. 12	0. 087	0. 272
Mg62Cu27G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 62	0. 27	0. 11	0. 085	0. 271
Mg63Cu27G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 63	0. 27	0. 1	0. 082	0. 271
Mg62Cu28G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 62	0. 28	0. 1	0. 083	0. 274
Mg60Cu28G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 6	0. 28	0. 12	0. 087	0. 275
Mg59Cu29G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 59	0. 29	0. 12	0. 088	0. 278
Mg60Cu29G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 6	0. 29	0. 11	0. 086	0. 277
Mg61Cu29G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 61	0. 29	0. 1	0. 083	0. 277
Mg59Cu30G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 59	0. 3	0. 11	0. 086	0. 28
Mg58Cu31G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 58	0. 31	0. 11	0. 087	0. 283
Mg57Cu32G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 57	0. 32	0. 11	0. 087	0. 285
Mg55Cu34G	24. 31	63. 55	157. 25	0. 55	0. 34	0. 11	0. 089	0. 29
Ce65Al10C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 65	0. 1	0. 25	0. 152	0. 334
Ce60Al20C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 6	0. 2	0. 2	0. 166	0. 318
Ce55Al25C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 55	0. 25	0. 2	0. 174	0. 317
Ce65Al15C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 65	0. 15	0. 2	0. 157	0. 317
Ce70Al10C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 7	0. 1	0. 2	0. 145	0. 315
Ce65Al5Cc	140. 12	26. 98	58. 93	0. 65	0. 05	0. 3	0. 147	0. 349
Ce60Al10C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 6	0. 1	0. 3	0. 158	0. 347
Ce60Al15C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 6	0. 15	0. 25	0. 162	0. 333
Ce55Al15C	140. 12	26. 98	58. 93	0. 55	0. 15	0. 3	0. 166	0. 344
Ce70Al10N	140. 12	26. 98	58. 69	0. 7	0. 1	0. 2	0. 145	0. 326
Ce70Al15N	140. 12	26. 98	58. 69	0. 7	0. 15	0. 15	0. 15	0. 305
Ce5Al85. 5	140. 12	26. 98	58. 69	0. 05	0. 855	0. 095	0. 102	0. 143
Ce5Al86Ni	140. 12	26. 98	58. 69	0. 05	0. 86	0. 09	0. 102	0. 142
Ce4. 5Al86	140. 12	26. 98	58. 69	0. 045	0. 86	0. 095	0. 098	0. 139
Ce5Al86. 5	140. 12	26. 98	58. 69	0. 05	0. 865	0. 085	0. 102	0. 14
Ce5Al87. 5	140. 12	26. 98	58. 69	0. 05	0. 875	0. 075	0. 102	0. 137
Gd60Al15C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 6	0. 15	0. 25	0. 15	0. 295
Gd55Al25C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 55	0. 25	0. 2	0. 161	0. 279
Gd60Al10C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 6	0. 1	0. 3	0. 146	0. 309
Gd60Al20C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 6	0. 2	0. 2	0. 154	0. 28
Gd60Al25C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 6	0. 25	0. 15	0. 159	0. 264
Gd50Al15C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 5	0. 15	0. 35	0. 155	0. 312
Gd55Al15C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 55	0. 15	0. 3	0. 153	0. 306
Gd60Al5Cc	157. 25	26. 98	58. 93	0. 6	0. 05	0. 35	0. 141	0. 322
Gd65Al15C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 65	0. 15	0. 2	0. 146	0. 281
Gd65Al25C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 65	0. 25	0. 1	0. 155	0. 243
Gd70Al15C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 7	0. 15	0. 15	0. 14	0. 26
Gd52. 5Al2	157. 25	26. 98	58. 93	0. 525	0. 29	0. 185	0. 165	0. 273
Gd55Al27.	157. 25	26. 98	58. 93	0. 55	0. 275	0. 175	0. 163	0. 271
Gd55Al22.	157. 25	26. 98	58. 93	0. 55	0. 225	0. 225	0. 159	0. 286
Gd52. 5Al3	157. 25	26. 98	58. 93	0. 525	0. 31	0. 165	0. 167	0. 267
Gd53Al27C	157. 25	26. 98	58. 93	0. 53	0. 27	0. 2	0. 164	0. 277
Gd53. 5Al2	157. 25	26. 98	58. 93	0. 535	0. 285	0. 18	0. 165	0. 272
Gd53. 8Al2	157. 25	26. 98	58. 93	0. 538	0. 289	0. 173	0. 165	0. 27
Gd60Al25N	157. 25	26. 98	58. 69	0. 6	0. 25	0. 15	0. 159	0. 272
Gd60Al15N	157. 25	26. 98	58. 69	0. 6	0. 15	0. 25	0. 15	0. 307
Gd60Al20N	157. 25	26. 98	58. 69	0. 6	0. 2	0. 2	0. 154	0. 29
Gd60Al30N	157. 25	26. 98	58. 69	0. 6	0. 3	0. 1	0. 163	0. 251
Gd50Al25N	157. 25	26. 98	58. 69	0. 5	0. 25	0. 25	0. 163	0. 299

Gd55Al25N	157.25	26.98	58.69	0.55	0.25	0.2	0.161	0.288
Gd65Al25N	157.25	26.98	58.69	0.65	0.25	0.1	0.155	0.25
Gd5Al85.5	157.25	26.98	58.69	0.05	0.855	0.095	0.094	0.13
Gd4.5Al85	157.25	26.98	58.69	0.045	0.855	0.1	0.09	0.128
Gd4.5Al86	157.25	26.98	58.69	0.045	0.86	0.095	0.09	0.127
Gd5Al85Ni	157.25	26.98	58.69	0.05	0.85	0.1	0.094	0.132
Gd5Al86Ni	157.25	26.98	58.69	0.05	0.86	0.09	0.094	0.128
Gd5.5Al85	157.25	26.98	58.69	0.055	0.85	0.095	0.098	0.133
Gd5.5Al85	157.25	26.98	58.69	0.055	0.855	0.09	0.098	0.132
Ca60Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.6	0.25	0.15	0.109	0.317
Ca55Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.55	0.25	0.2	0.116	0.346
Ca50Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.5	0.25	0.25	0.121	0.367
Ca45Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.45	0.25	0.3	0.124	0.382
Ca40Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.4	0.25	0.35	0.127	0.392
Ca35Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.35	0.25	0.4	0.127	0.396
Ca30Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.3	0.25	0.45	0.126	0.395
Ca50Mg20C	40.08	24.31	63.55	0.5	0.2	0.3	0.126	0.39
Ca55Mg20C	40.08	24.31	63.55	0.55	0.2	0.25	0.121	0.373
Ca60Mg20C	40.08	24.31	63.55	0.6	0.2	0.2	0.115	0.35
Ca65Mg20C	40.08	24.31	63.55	0.65	0.2	0.15	0.107	0.319
Ca70Mg20C	40.08	24.31	63.55	0.7	0.2	0.1	0.097	0.278
Ca45Mg20C	40.08	24.31	63.55	0.45	0.2	0.35	0.129	0.401
Ca50Mg15C	40.08	24.31	63.55	0.5	0.15	0.35	0.13	0.409
Ca55Mg15C	40.08	24.31	63.55	0.55	0.15	0.3	0.126	0.397
Ca60Mg15C	40.08	24.31	63.55	0.6	0.15	0.25	0.121	0.378
Ca65Mg15C	40.08	24.31	63.55	0.65	0.15	0.2	0.114	0.354
Ca70Mg15C	40.08	24.31	63.55	0.7	0.15	0.15	0.105	0.321
Ca55Mg10C	40.08	24.31	63.55	0.55	0.1	0.35	0.131	0.416
Ca65Mg10C	40.08	24.31	63.55	0.65	0.1	0.25	0.12	0.383
Ca70Mg10C	40.08	24.31	63.55	0.7	0.1	0.2	0.112	0.356
Ca40Mg30C	40.08	24.31	63.55	0.4	0.3	0.3	0.122	0.374
Ca45Mg30C	40.08	24.31	63.55	0.45	0.3	0.25	0.12	0.361
Ca45Mg19C	40.08	24.31	63.55	0.45	0.19	0.36	0.13	0.404
Ca47.5Mg2	40.08	24.31	63.55	0.475	0.225	0.3	0.125	0.386
Ca50Mg30C	40.08	24.31	63.55	0.5	0.3	0.2	0.116	0.341
Ca50Mg22.	40.08	24.31	63.55	0.5	0.225	0.275	0.123	0.379
Ca53Mg23C	40.08	24.31	63.55	0.53	0.23	0.24	0.12	0.366
Ca54Mg18C	40.08	24.31	63.55	0.54	0.18	0.28	0.124	0.386
Ca58Mg18C	40.08	24.31	63.55	0.58	0.18	0.24	0.12	0.371
Ca60Mg13C	40.08	24.31	63.55	0.6	0.13	0.27	0.123	0.389
Ca65Mg25C	40.08	24.31	63.55	0.65	0.25	0.1	0.1	0.277
Ca65Mg5Cu	40.08	24.31	63.55	0.65	0.05	0.3	0.125	0.408
Ca45.5Mg9	40.08	24.31	63.55	0.455	0.09	0.455	0.138	0.431
Ca40.9Mg1	40.08	24.31	63.55	0.409	0.182	0.409	0.132	0.411
Ca36.4Mg2	40.08	24.31	63.55	0.364	0.272	0.364	0.125	0.389
Ca18.2Mg2	40.08	24.31	63.55	0.182	0.273	0.545	0.113	0.37
Ca27.3Mg1	40.08	24.31	63.55	0.273	0.182	0.545	0.128	0.4
Ca27.3Mg2	40.08	24.31	63.55	0.273	0.227	0.5	0.126	0.395
Ca31.8Mg1	40.08	24.31	63.55	0.318	0.182	0.5	0.131	0.407
Ca18.1Mg3	40.08	24.31	63.55	0.181	0.364	0.455	0.109	0.362
Ca22.7Mg3	40.08	24.31	63.55	0.227	0.318	0.455	0.117	0.375

Ca27. 2Mg2	40. 08	24. 31	63. 55	0. 272	0. 273	0. 455	0. 123	0. 388
Ca31. 8Mg2	40. 08	24. 31	63. 55	0. 318	0. 227	0. 455	0. 128	0. 4
Ca36. 4Mg1	40. 08	24. 31	63. 55	0. 364	0. 181	0. 455	0. 132	0. 411
Ca22. 7Mg3	40. 08	24. 31	63. 55	0. 227	0. 364	0. 409	0. 114	0. 367
Ca27. 3Mg3	40. 08	24. 31	63. 55	0. 273	0. 318	0. 409	0. 12	0. 38
Ca31. 8Mg2	40. 08	24. 31	63. 55	0. 318	0. 273	0. 409	0. 125	0. 391
Ca36. 4Mg2	40. 08	24. 31	63. 55	0. 364	0. 227	0. 409	0. 129	0. 401
Ca27. 2Mg3	40. 08	24. 31	63. 55	0. 272	0. 364	0. 364	0. 117	0. 369
Ca31. 8Mg3	40. 08	24. 31	63. 55	0. 318	0. 318	0. 364	0. 122	0. 379
Ca67Mg19C	40. 08	24. 31	63. 55	0. 67	0. 19	0. 14	0. 105	0. 312
Ca13. 6Mg5	40. 08	24. 31	63. 55	0. 136	0. 5	0. 364	0. 096	0. 332
Ca18. 1Mg4	40. 08	24. 31	63. 55	0. 181	0. 455	0. 364	0. 104	0. 345
Ca22. 8Mg4	40. 08	24. 31	63. 55	0. 228	0. 408	0. 364	0. 112	0. 358
Ca27. 3Mg4	40. 08	24. 31	63. 55	0. 273	0. 408	0. 319	0. 114	0. 356
Ca36. 4Mg3	40. 08	24. 31	63. 55	0. 364	0. 364	0. 272	0. 118	0. 357
Ca33. 3Mg3	40. 08	24. 31	63. 55	0. 333	0. 334	0. 333	0. 121	0. 373
Ag20Mg20C	107. 87	24. 31	40. 08	0. 2	0. 2	0. 6	0. 074	0. 362
Ag15. 4Mg7	107. 87	24. 31	40. 08	0. 154	0. 769	0. 077	0. 054	0. 248
Ag15. 4Mg6	107. 87	24. 31	40. 08	0. 154	0. 692	0. 154	0. 069	0. 268
Ag23. 1Mg6	107. 87	24. 31	40. 08	0. 231	0. 692	0. 077	0. 055	0. 286
Ag23. 1Mg6	107. 87	24. 31	40. 08	0. 231	0. 615	0. 154	0. 068	0. 307
Ag30. 8Mg6	107. 87	24. 31	40. 08	0. 308	0. 615	0. 077	0. 054	0. 313
Ag30. 8Mg5	107. 87	24. 31	40. 08	0. 308	0. 538	0. 154	0. 067	0. 336
Ag23. 1Mg5	107. 87	24. 31	40. 08	0. 231	0. 538	0. 231	0. 076	0. 325
Ag30. 8Mg4	107. 87	24. 31	40. 08	0. 308	0. 461	0. 231	0. 074	0. 355
Ag38. 4Mg4	107. 87	24. 31	40. 08	0. 384	0. 462	0. 154	0. 065	0. 355
Ag38. 4Mg3	107. 87	24. 31	40. 08	0. 384	0. 384	0. 232	0. 071	0. 377
Ag15Mg75C	107. 87	24. 31	40. 08	0. 15	0. 75	0. 1	0. 06	0. 252
Ag20Mg75C	107. 87	24. 31	40. 08	0. 2	0. 75	0. 05	0. 047	0. 264
Ag17. 5Mg7	107. 87	24. 31	40. 08	0. 175	0. 725	0. 1	0. 06	0. 266
Ag20Mg70C	107. 87	24. 31	40. 08	0. 2	0. 7	0. 1	0. 059	0. 279
Ag22. 5Mg6	107. 87	24. 31	40. 08	0. 225	0. 675	0. 1	0. 059	0. 29
Ag20Mg72.	107. 87	24. 31	40. 08	0. 2	0. 725	0. 075	0. 054	0. 272
Ag25Mg70C	107. 87	24. 31	40. 08	0. 25	0. 7	0. 05	0. 048	0. 285
Ag69. 2Mg1	107. 87	24. 31	40. 08	0. 692	0. 154	0. 154	0. 053	0. 368
Ag61. 5Mg1	107. 87	24. 31	40. 08	0. 615	0. 154	0. 231	0. 061	0. 403
Ag61. 5Mg2	107. 87	24. 31	40. 08	0. 615	0. 231	0. 154	0. 057	0. 374
Ag53. 8Mg1	107. 87	24. 31	40. 08	0. 538	0. 154	0. 308	0. 066	0. 424
Ag53. 8Mg2	107. 87	24. 31	40. 08	0. 538	0. 231	0. 231	0. 065	0. 4
Ag46. 2Mg2	107. 87	24. 31	40. 08	0. 462	0. 231	0. 307	0. 07	0. 413
Ag46. 2Mg3	107. 87	24. 31	40. 08	0. 462	0. 307	0. 231	0. 068	0. 392
Ag38. 4Mg3	107. 87	24. 31	40. 08	0. 384	0. 308	0. 308	0. 074	0. 396
Ag38. 4Mg3	107. 87	24. 31	40. 08	0. 384	0. 384	0. 232	0. 071	0. 377
Ca12. 5Mg7	40. 08	24. 31	106. 42	0. 125	0. 725	0. 15	0. 073	0. 349
Ca10Mg72.	40. 08	24. 31	106. 42	0. 1	0. 725	0. 175	0. 068	0. 364
Ca7. 5Mg72	40. 08	24. 31	106. 42	0. 075	0. 725	0. 2	0. 062	0. 376
Ca5Mg72. 5	40. 08	24. 31	106. 42	0. 05	0. 725	0. 225	0. 055	0. 386
Ca12. 5Mg7	40. 08	24. 31	106. 42	0. 125	0. 7	0. 175	0. 074	0. 37
Ca10Mg70F	40. 08	24. 31	106. 42	0. 1	0. 7	0. 2	0. 069	0. 383
Ca7. 5Mg7C	40. 08	24. 31	106. 42	0. 075	0. 7	0. 225	0. 063	0. 393
Ca10Mg67.	40. 08	24. 31	106. 42	0. 1	0. 675	0. 225	0. 07	0. 399

Ca7.5Mg67	40.08	24.31	106.42	0.075	0.675	0.25	0.064	0.407
Ca10Mg75P	40.08	24.31	106.42	0.1	0.75	0.15	0.067	0.343
Pd81.5Cu2	106.42	63.55	28.09	0.815	0.02	0.165	0.082	0.116
Pd79.5Cu4	106.42	63.55	28.09	0.795	0.04	0.165	0.082	0.121
Pd77.5Cu6	106.42	63.55	28.09	0.775	0.06	0.165	0.082	0.125
Pd77Cu6Si	106.42	63.55	28.09	0.77	0.06	0.17	0.083	0.126
Pd73.5Cu1	106.42	63.55	28.09	0.735	0.1	0.165	0.082	0.132
Pd71.5Cu1	106.42	63.55	28.09	0.715	0.12	0.165	0.082	0.135
Pd40Ni40P	106.42	58.69	30.97	0.4	0.4	0.2	0.117	0.14
Ni60Nb30T	58.69	92.91	180.95	0.6	0.3	0.1	0.035	0.166
Ni60Nb37S	58.69	92.91	118.71	0.6	0.37	0.03	0.035	0.151
Ni60Nb35S	58.69	92.91	118.71	0.6	0.35	0.05	0.035	0.15
Ni59.35Nb	58.69	92.91	118.71	0.5935	0.3445	0.062	0.035	0.15
Ni59.5Nb3	58.69	92.91	118.71	0.595	0.336	0.069	0.035	0.149
Ni60Nb25T	58.69	92.91	47.87	0.6	0.25	0.15	0.031	0.164
Pr68Al7Cu	140.91	26.98	63.55	0.68	0.07	0.25	0.145	0.336
Au55Cu25S	196.97	63.55	28.09	0.55	0.25	0.2	0.077	0.318
Ni60Nb35Z	58.69	92.91	91.22	0.6	0.35	0.05	0.042	0.178
Ni60Nb30Z	58.69	92.91	91.22	0.6	0.3	0.1	0.048	0.199
Ni60Nb25Z	58.69	92.91	91.22	0.6	0.25	0.15	0.053	0.218
Ni60Nb20Z	58.69	92.91	91.22	0.6	0.2	0.2	0.057	0.234
Ni60Nb15Z	58.69	92.91	91.22	0.6	0.15	0.25	0.06	0.249
Ti50Cu42.	47.87	63.55	58.69	0.5	0.425	0.075	0.018	0.181
Fe71Nb6B2	55.85	92.91	10.81	0.71	0.06	0.23	0.183	0.11
Fe72Y6B22	55.85	88.91	10.81	0.72	0.06	0.22	0.198	0.179
Fe71.2Y4.	55.85	88.91	10.81	0.712	0.048	0.24	0.202	0.167
Fe74Y4B22	55.85	88.91	10.81	0.74	0.04	0.22	0.192	0.155
Fe70Y8B22	55.85	88.91	10.81	0.7	0.08	0.22	0.204	0.199
Fe59W23B1	55.85	183.84	10.81	0.59	0.23	0.18	0.16	0.217
Fe61W20B1	55.85	183.84	10.81	0.61	0.2	0.19	0.165	0.208
Fe63W19B1	55.85	183.84	10.81	0.63	0.19	0.18	0.161	0.205
Fe64W19B1	55.85	183.84	10.81	0.64	0.19	0.17	0.157	0.206
Fe66W18B1	55.85	183.84	10.81	0.66	0.18	0.16	0.152	0.202
Fe80P11C9	55.85	30.97	12.01	0.8	0.11	0.09	0.173	0.224
Fe80P12C8	55.85	30.97	12.01	0.8	0.12	0.08	0.168	0.216
Fe75P12.5	55.85	30.97	12.01	0.75	0.125	0.125	0.198	0.251
Fe77.5P17	55.85	30.97	12.01	0.775	0.175	0.05	0.157	0.197
Fe80P15C5	55.85	30.97	12.01	0.8	0.15	0.05	0.152	0.193
Fe77.5P15	55.85	30.97	12.01	0.775	0.15	0.075	0.17	0.216
Fe75P15C1	55.85	30.97	12.01	0.75	0.15	0.1	0.186	0.235
Fe80P12.5	55.85	30.97	12.01	0.8	0.125	0.075	0.166	0.213
Fe77.5P12	55.85	30.97	12.01	0.775	0.125	0.1	0.183	0.233
Fe77.5P10	55.85	30.97	12.01	0.775	0.1	0.125	0.194	0.249
Fe75P10C1	55.85	30.97	12.01	0.75	0.1	0.15	0.209	0.265
Fe77.5P7.	55.85	30.97	12.01	0.775	0.075	0.15	0.205	0.263
Mg65Cu25E	24.31	63.55	167.26	0.65	0.25	0.1	0.073	0.26
Mg65Cu25P	24.31	63.55	140.91	0.65	0.25	0.1	0.089	0.271
Mg65Cu25N	24.31	63.55	144.24	0.65	0.25	0.1	0.089	0.27
Mg65Cu25H	24.31	63.55	164.93	0.65	0.25	0.1	0.073	0.261
Mg65Cu25S	24.31	63.55	150.36	0.65	0.25	0.1	0.089	0.267
Mg65Cu25C	24.31	63.55	140.12	0.65	0.25	0.1	0.089	0.272

La65Al10C	138.91	26.98	63.55	0.65	0.1	0.25	0.174	0.351
La55Al25C	138.91	26.98	63.55	0.55	0.25	0.2	0.198	0.332
La66Al14C	138.91	26.98	63.55	0.66	0.14	0.2	0.176	0.333
La60Al20C	138.91	26.98	63.55	0.6	0.2	0.2	0.189	0.334
La62.5Al1	138.91	26.98	63.55	0.625	0.175	0.2	0.184	0.334
Ce70Al10C	140.12	26.98	63.55	0.7	0.1	0.2	0.145	0.322
Ce70Al15C	140.12	26.98	63.55	0.7	0.15	0.15	0.15	0.302
Ce65Al15C	140.12	26.98	63.55	0.65	0.15	0.2	0.157	0.324
Ce60Al20C	140.12	26.98	63.55	0.6	0.2	0.2	0.166	0.324
Ce55Al25C	140.12	26.98	63.55	0.55	0.25	0.2	0.174	0.323
Ce65Al10C	140.12	26.98	63.55	0.65	0.1	0.25	0.152	0.341
Fe80Si9B1	55.85	28.09	10.81	0.8	0.09	0.11	0.14	0.067
Fe78Si9B1	55.85	28.09	10.81	0.78	0.09	0.13	0.149	0.071
Fe75Si5B2	55.85	28.09	10.81	0.75	0.05	0.2	0.174	0.084
Fe72.5Si7	55.85	28.09	10.81	0.725	0.075	0.2	0.176	0.083
Fe70Si10E	55.85	28.09	10.81	0.7	0.1	0.2	0.177	0.083
Fe77.5Si5	55.85	28.09	10.81	0.775	0.05	0.175	0.165	0.08
Fe75Si7.5	55.85	28.09	10.81	0.75	0.075	0.175	0.167	0.08
Fe72.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.725	0.1	0.175	0.168	0.079
Fe70Si12.	55.85	28.09	10.81	0.7	0.125	0.175	0.17	0.079
Fe80Si5B1	55.85	28.09	10.81	0.8	0.05	0.15	0.154	0.075
Fe77.5Si7	55.85	28.09	10.81	0.775	0.075	0.15	0.157	0.075
Fe75Si10E	55.85	28.09	10.81	0.75	0.1	0.15	0.159	0.075
Fe72.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.725	0.125	0.15	0.161	0.075
Fe70Si15E	55.85	28.09	10.81	0.7	0.15	0.15	0.162	0.075
Fe80Si7.5	55.85	28.09	10.81	0.8	0.075	0.125	0.145	0.07
Fe77.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.775	0.1	0.125	0.148	0.07
Fe75Si12.	55.85	28.09	10.81	0.75	0.125	0.125	0.15	0.07
Fe72.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.725	0.15	0.125	0.152	0.07
Fe70Si17.	55.85	28.09	10.81	0.7	0.175	0.125	0.154	0.07
Fe77.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.775	0.125	0.1	0.139	0.064
Fe75Si15E	55.85	28.09	10.81	0.75	0.15	0.1	0.141	0.064
Fe72.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.725	0.175	0.1	0.144	0.065
Fe70Si20E	55.85	28.09	10.81	0.7	0.2	0.1	0.146	0.065
Fe77.5Si1	55.85	28.09	10.81	0.775	0.15	0.075	0.129	0.058
Fe75Si17.	55.85	28.09	10.81	0.75	0.175	0.075	0.132	0.058
Fe72.5Si2	55.85	28.09	10.81	0.725	0.2	0.075	0.134	0.058
Ca55Al30M	40.08	26.98	24.31	0.55	0.3	0.15	0.154	0.271
Ca60Al25M	40.08	26.98	24.31	0.6	0.25	0.15	0.146	0.26
Ca62Al29M	40.08	26.98	24.31	0.62	0.29	0.09	0.153	0.273
Ca65Al20M	40.08	26.98	24.31	0.65	0.2	0.15	0.136	0.246
Ca70Al15M	40.08	26.98	24.31	0.7	0.15	0.15	0.123	0.226
Ca72.5Al1	40.08	26.98	24.31	0.725	0.15	0.125	0.122	0.226
Ca75Al10M	40.08	26.98	24.31	0.75	0.1	0.15	0.108	0.2
Ca60Al30M	40.08	26.98	24.31	0.6	0.3	0.1	0.155	0.275
Ca58Al32M	40.08	26.98	24.31	0.58	0.32	0.1	0.158	0.278
Ca56.5Al2	40.08	26.98	24.31	0.565	0.285	0.15	0.152	0.268
Ca60Al30C	40.08	26.98	63.55	0.6	0.3	0.1	0.163	0.344
Ca63Al32C	40.08	26.98	63.55	0.63	0.32	0.05	0.162	0.319
Ca60Al30A	40.08	26.98	107.87	0.6	0.3	0.1	0.152	0.349
Ca63Al32A	40.08	26.98	107.87	0.63	0.32	0.05	0.157	0.322

Ca60Al30Z	40.08	26.98	65.38	0.6	0.3	0.1	0.163	0.304
Mg84Ni9Ca	24.31	58.69	40.08	0.84	0.09	0.07	0.06	0.195
Mg84Ni10C	24.31	58.69	40.08	0.84	0.1	0.06	0.058	0.2
Mg85Ni5Ca	24.31	58.69	40.08	0.85	0.05	0.1	0.064	0.166
Mg85Ni7.5	24.31	58.69	40.08	0.85	0.075	0.075	0.06	0.184
Mg85.35Ni	24.31	58.69	40.08	0.8535	0.0909	0.0556	0.056	0.192
Mg86Ni4Ca	24.31	58.69	40.08	0.86	0.04	0.1	0.063	0.155
Mg86Ni6Ca	24.31	58.69	40.08	0.86	0.06	0.08	0.06	0.171
Mg86Ni8Ca	24.31	58.69	40.08	0.86	0.08	0.06	0.056	0.184
Mg86Ni9Ca	24.31	58.69	40.08	0.86	0.09	0.05	0.054	0.189
Mg86Ni10C	24.31	58.69	40.08	0.86	0.1	0.04	0.051	0.194
Mg88Ni5Ca	24.31	58.69	40.08	0.88	0.05	0.07	0.056	0.157
Mg88Ni7Ca	24.31	58.69	40.08	0.88	0.07	0.05	0.052	0.171
Mg88Ni8Ca	24.31	58.69	40.08	0.88	0.08	0.04	0.049	0.177
Mg80Ni10N	24.31	58.69	144.24	0.8	0.1	0.1	0.078	0.192
Mg75Ni15N	24.31	58.69	144.24	0.75	0.15	0.1	0.082	0.227
Mg70Ni15N	24.31	58.69	144.24	0.7	0.15	0.15	0.094	0.233
Mg65Ni20N	24.31	58.69	144.24	0.65	0.2	0.15	0.098	0.26
Mg65Ni20L	24.31	58.69	138.91	0.65	0.2	0.15	0.119	0.266
Mg70Ni20L	24.31	58.69	138.91	0.7	0.2	0.1	0.103	0.258
Mg71Ni18L	24.31	58.69	138.91	0.71	0.18	0.11	0.106	0.25
Mg69Ni18L	24.31	58.69	138.91	0.69	0.18	0.13	0.112	0.253
Mg60Ni23.	24.31	58.69	138.91	0.6	0.236	0.164	0.125	0.284
Mg57Ni26L	24.31	58.69	138.91	0.57	0.26	0.17	0.128	0.294
Mg50Ni30L	24.31	58.69	138.91	0.5	0.3	0.2	0.138	0.313
Zr45Ti21N	91.22	47.87	58.69	0.45	0.21	0.34	0.063	0.256
Y55Al25Cc	88.91	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.161	0.269
Y8Al88Co4	88.91	26.98	58.93	0.08	0.88	0.04	0.115	0.121
Y5Al86Co9	88.91	26.98	58.93	0.05	0.86	0.09	0.094	0.119
Y56Al24Cc	88.91	26.98	58.93	0.56	0.24	0.2	0.16	0.27
Pr55Al25C	140.91	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.174	0.312
Pr65Al10C	140.91	26.98	58.93	0.65	0.1	0.25	0.152	0.329
Nd55Al25C	144.24	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.174	0.307
Nd65Al10C	144.24	26.98	58.93	0.65	0.1	0.25	0.152	0.324
Sm55Al25C	150.36	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.174	0.293
Dy55Al25C	162.5	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.148	0.269
Ho55Al25C	164.93	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.148	0.265
Er55Al25C	167.26	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.148	0.26
Pr70Fe20A	140.91	55.85	26.98	0.7	0.2	0.1	0.137	0.293
Pr60Fe30A	140.91	55.85	26.98	0.6	0.3	0.1	0.146	0.322
Pr50Fe40A	140.91	55.85	26.98	0.5	0.4	0.1	0.151	0.334
Pr40Fe50A	140.91	55.85	26.98	0.4	0.5	0.1	0.151	0.331
Fe67B23Nd	55.85	10.81	144.24	0.67	0.23	0.1	0.219	0.239
Sm70Fe20A	150.36	55.85	26.98	0.7	0.2	0.1	0.137	0.275
Y70Fe20Al	88.91	55.85	26.98	0.7	0.2	0.1	0.126	0.252
Y5Fe9Al86	88.91	55.85	26.98	0.05	0.09	0.86	0.096	0.109
Nd35Fe50A	144.24	55.85	26.98	0.35	0.5	0.15	0.154	0.314
Nd40Fe45A	144.24	55.85	26.98	0.4	0.45	0.15	0.157	0.32
Nd42.5Fe4	144.24	55.85	26.98	0.425	0.425	0.15	0.157	0.321
Nd80Fe10A	144.24	55.85	26.98	0.8	0.1	0.1	0.122	0.237
Nd70Fe20A	144.24	55.85	26.98	0.7	0.2	0.1	0.137	0.288

Nd65Fe25A	144.24	55.85	26.98	0.65	0.25	0.1	0.142	0.305
Nd60Fe30A	144.24	55.85	26.98	0.6	0.3	0.1	0.146	0.317
Nd55Fe35A	144.24	55.85	26.98	0.55	0.35	0.1	0.15	0.325
Nd50Fe40A	144.24	55.85	26.98	0.5	0.4	0.1	0.151	0.329
Nd45Fe45A	144.24	55.85	26.98	0.45	0.45	0.1	0.152	0.329
Nd40Fe50A	144.24	55.85	26.98	0.4	0.5	0.1	0.151	0.326
Al88Ni4Y8	26.98	58.69	88.91	0.88	0.04	0.08	0.115	0.124
Al85Ni5Y1	26.98	58.69	88.91	0.85	0.05	0.1	0.126	0.138
Al86Ni10Y	26.98	58.69	88.91	0.86	0.1	0.04	0.086	0.122
Al85Ni10Y	26.98	58.69	88.91	0.85	0.1	0.05	0.094	0.128
Al87Ni9Y4	26.98	58.69	88.91	0.87	0.09	0.04	0.086	0.119
Al86Ni9Y5	26.98	58.69	88.91	0.86	0.09	0.05	0.094	0.125
Al85Ni9Y6	26.98	58.69	88.91	0.85	0.09	0.06	0.102	0.131
Al88Ni8Y4	26.98	58.69	88.91	0.88	0.08	0.04	0.086	0.115
Al87Ni8Y5	26.98	58.69	88.91	0.87	0.08	0.05	0.094	0.122
Al86Ni8Y6	26.98	58.69	88.91	0.86	0.08	0.06	0.102	0.128
Al88Ni7Y5	26.98	58.69	88.91	0.88	0.07	0.05	0.094	0.118
Al87Ni7Y6	26.98	58.69	88.91	0.87	0.07	0.06	0.102	0.124
Al86Ni9Sm	26.98	58.69	150.36	0.86	0.09	0.05	0.102	0.133
Al86Ni9Er	26.98	58.69	167.26	0.86	0.09	0.05	0.086	0.122
Al86Ni9Pr	26.98	58.69	140.91	0.86	0.09	0.05	0.102	0.14
Al88Ca7Ni	26.98	40.08	58.69	0.88	0.07	0.05	0.109	0.173
Al87.5Ni1	26.98	58.69	47.87	0.875	0.1	0.025	0.029	0.091
Al85Ni12.	26.98	58.69	47.87	0.85	0.125	0.025	0.031	0.1
Al82.5Ni1	26.98	58.69	47.87	0.825	0.15	0.025	0.033	0.108
Al80Ni15T	26.98	58.69	47.87	0.8	0.15	0.05	0.036	0.11
Al77.5Ni1	26.98	58.69	47.87	0.775	0.15	0.075	0.039	0.111
Al75Ni15T	26.98	58.69	47.87	0.75	0.15	0.1	0.042	0.112
Al82.5Ni1	26.98	58.69	47.87	0.825	0.125	0.05	0.035	0.102
Al80Ni12.	26.98	58.69	47.87	0.8	0.125	0.075	0.038	0.103
Al77.5Ni1	26.98	58.69	47.87	0.775	0.125	0.1	0.041	0.104
Al85Ni10T	26.98	58.69	47.87	0.85	0.1	0.05	0.034	0.092
Al82.5Ni1	26.98	58.69	47.87	0.825	0.1	0.075	0.037	0.094
Al80Ni10T	26.98	58.69	47.87	0.8	0.1	0.1	0.04	0.095
Zr29Cu70E	91.22	63.55	10.81	0.29	0.7	0.01	0.076	0.26
Zr39Cu60E	91.22	63.55	10.81	0.39	0.6	0.01	0.079	0.279
Zr49Cu50E	91.22	63.55	10.81	0.49	0.5	0.01	0.08	0.287
Zr59Cu40E	91.22	63.55	10.81	0.59	0.4	0.01	0.079	0.282
Zr69Cu30E	91.22	63.55	10.81	0.69	0.3	0.01	0.075	0.266
Zr27.5Cu7	91.22	63.55	10.81	0.275	0.7	0.025	0.089	0.258
Zr32.5Cu6	91.22	63.55	10.81	0.325	0.65	0.025	0.092	0.27
Zr37.5Cu6	91.22	63.55	10.81	0.375	0.6	0.025	0.093	0.28
Zr42.5Cu5	91.22	63.55	10.81	0.425	0.55	0.025	0.094	0.286
Zr47.5Cu5	91.22	63.55	10.81	0.475	0.5	0.025	0.095	0.289
Zr52.5Cu4	91.22	63.55	10.81	0.525	0.45	0.025	0.095	0.289
Zr57.5Cu4	91.22	63.55	10.81	0.575	0.4	0.025	0.094	0.287
Zr62.5Cu3	91.22	63.55	10.81	0.625	0.35	0.025	0.093	0.281
Zr67.5Cu3	91.22	63.55	10.81	0.675	0.3	0.025	0.092	0.273
Zr72.5Cu2	91.22	63.55	10.81	0.725	0.25	0.025	0.09	0.261
Zr77.5Cu2	91.22	63.55	10.81	0.775	0.2	0.025	0.087	0.245
Zr25Cu70E	91.22	63.55	10.81	0.25	0.7	0.05	0.108	0.253

Zr30Cu65E	91.22	63.55	10.81	0.3	0.65	0.05	0.11	0.267
Zr35Cu60E	91.22	63.55	10.81	0.35	0.6	0.05	0.112	0.279
Zr40Cu55E	91.22	63.55	10.81	0.4	0.55	0.05	0.114	0.287
Zr45Cu50E	91.22	63.55	10.81	0.45	0.5	0.05	0.115	0.291
Zr50Cu45E	91.22	63.55	10.81	0.5	0.45	0.05	0.115	0.294
Zr55Cu40E	91.22	63.55	10.81	0.55	0.4	0.05	0.115	0.293
Zr60Cu35E	91.22	63.55	10.81	0.6	0.35	0.05	0.115	0.289
Zr65Cu30E	91.22	63.55	10.81	0.65	0.3	0.05	0.114	0.283
Zr70Cu25E	91.22	63.55	10.81	0.7	0.25	0.05	0.113	0.273
Zr75Cu20E	91.22	63.55	10.81	0.75	0.2	0.05	0.111	0.26
Zr80Cu15E	91.22	63.55	10.81	0.8	0.15	0.05	0.109	0.244
Zr37.5Cu5	91.22	63.55	10.81	0.375	0.55	0.075	0.13	0.286
Zr42.5Cu5	91.22	63.55	10.81	0.425	0.5	0.075	0.131	0.293
Zr57.5Cu3	91.22	63.55	10.81	0.575	0.35	0.075	0.132	0.296
Zr62.5Cu3	91.22	63.55	10.81	0.625	0.3	0.075	0.132	0.292
Zr67.5Cu2	91.22	63.55	10.81	0.675	0.25	0.075	0.132	0.284
Zr55Cu35E	91.22	63.55	10.81	0.55	0.35	0.1	0.148	0.302
Zr60Cu30E	91.22	63.55	10.81	0.6	0.3	0.1	0.148	0.299
Zr65Cu25E	91.22	63.55	10.81	0.65	0.25	0.1	0.148	0.293
Cu52.5Zr4	63.55	91.22	69.72	0.525	0.425	0.05	0.071	0.279
Cu55Zr40G	63.55	91.22	69.72	0.55	0.4	0.05	0.07	0.276
Cu52.5Zr4	63.55	91.22	69.72	0.525	0.4	0.075	0.071	0.275
Cu57.5Zr4	63.55	91.22	69.72	0.575	0.4	0.025	0.07	0.278
Cu57.5Zr3	63.55	91.22	69.72	0.575	0.375	0.05	0.07	0.273
Cu55Zr42.	63.55	91.22	69.72	0.55	0.425	0.025	0.07	0.28
Ce70Al15N	140.12	26.98	58.69	0.7	0.15	0.15	0.409	0.305
Ce70Al10N	140.12	26.98	58.69	0.7	0.1	0.2	0.382	0.326
Ca55Mg25Z	40.08	24.3	65.38	0.55	0.25	0.2	0.334	0.162
Ca60Mg25Z	40.08	24.3	65.38	0.6	0.25	0.15	0.315	0.238
Ca70Mg10C	40.08	24.3	63.55	0.7	0.1	0.2	0.259	0.356
Ca60Mg13C	40.08	24.3	63.55	0.6	0.13	0.27	0.288	0.289
Ca45Mg30C	40.08	24.3	63.55	0.45	0.3	0.25	0.353	0.361
Ce60Al20C	140.12	26.98	58.93	0.6	0.2	0.2	0.481	0.318
Ce55Al25C	140.12	26.98	63.55	0.55	0.25	0.2	0.515	0.323
Ni60Nb25Z	58.69	92.91	91	0.6	0.25	0.15	0.228	0.218
Ni60Nb35Z	58.69	92.91	91	0.6	0.35	0.05	0.23	0.178
Ce65Al15C	140.12	26.98	63.55	0.65	0.15	0.2	0.42	0.324
Ce70Al15C	140.12	26.98	63.55	0.7	0.15	0.15	0.399	0.302
Mg57Ni26L	24.3	58.69	57.4	0.57	0.26	0.17	0.432	0.294
Ag10Al30C	107.9	26.98	40.08	0.1	0.3	0.6	0.523	0.349
Ca63Al32C	40.08	26.98	63.55	0.63	0.32	0.05	0.231	0.319
Nd55Al25C	144.24	26.98	58.93	0.55	0.25	0.2	0.535	0.307
Ca55Mg15C	40.08	24.3	63.55	0.55	0.15	0.3	0.3	0.397
Mg65Cu25E	24.3	63.55	167.26	0.65	0.25	0.1	0.888	0.26
Mg65Cu25L	24.3	63.55	162.5	0.65	0.25	0.1	0.869	0.262
Mg65Cu25Y	24.3	63.55	88.91	0.65	0.25	0.1	0.572	0.262
Mg63Cu27G	24.3	63.55	157.25	0.63	0.27	0.1	0.833	0.265
Mg61Cu29G	24.3	63.55	157.25	0.61	0.29	0.1	0.818	0.277
Mg59Cu31G	24.3	63.55	157.25	0.59	0.31	0.1	0.803	0.282
Ca65Mg15Z	40.08	24.3	65.38	0.65	0.15	0.2	0.294	0.26
Ca60Mg15Z	40.08	24.3	65.38	0.6	0.15	0.25	0.306	0.276

Ca58Mg18C	40.08	24.3	63.55	0.58	0.18	0.24	0.303	0.371
Ca55Mg25C	40.08	24.3	63.55	0.55	0.25	0.2	0.321	0.346
Ca50Mg20C	40.08	24.3	63.55	0.5	0.2	0.3	0.322	0.4
Mg58.5Cu3	24.3	63.55	88.91	0.585	0.305	0.11	0.548	0.28
Mg62.5Cu2	24.3	63.55	157.25	0.625	0.265	0.11	0.842	0.27
Pd40Ni40P	106.42	58.69	30.97	0.4	0.4	0.2	0.411	0.14

VEC	ΔH_{mix}	Dmax
6.7	-26.82	1
6.66	-27.758	1.5
6.62	-28.678	2
6.58	-29.578	2
6.54	-30.458	2
6.5	-31.32	1
6.78	-27.115	2
6.7	-28.925	2.5
6.62	-30.658	2
6.38	-31.906	1
6.88	-27.802	1.5
6.73	-28.75	3
6.43	-30.286	1
7	-27.162	1.5
6.94	-27.59	2
6.88	-28	2
6.82	-28.39	1.5
6.76	-28.762	1.5
5.32	-46.162	2
5.33	-45.81	2
5.27	-45.964	2
5.3	-44.724	2
5.25	-44.414	15
5.19	-44.574	15
5.14	-44.226	2
5.44	-45.824	4
5.4	-45.244	4
5.34	-45.422	6
5.29	-45.172	7
5.2	-46.438	4
5.21	-46.104	4
5.22	-45.734	4
5.23	-45.33	15
5.24	-44.89	18
5.16	-45.868	4
5.18	-45.04	4
5.39	-45.64	5
5.28	-45.586	6
4.94	-46.544	3
5.204	-45.914	3
5.046	-45.404	3
5.063	-45.188	3
5.49	-45.976	2
5.26	-43.904	15
5.31	-44.24	15
5.05	-45.71	10
5.4	-45.49	3
5.46	-40.668	1.5
5.42	-44.024	5
5.39	-46.17	12

5.35	-48.54	15
5.31	-50.346	12
5.26	-51.812	1.5
5.52	-50.445	3
5.47	-49.57	15
5.65	-50.82	5
5.42	-44.024	5
5.53	-46.145	6
5.11	-46.01	10
5.29	-51.038	10
5.45	-50.43	12
5.49	-48.569	12
5.51	-47.427	12
5.31	-50.346	12
5.33	-49.514	12
5.37	-47.426	12
5.39	-46.17	12
5.21	-48.441	12
5.23	-47.354	12
5.43	-51.149	10
5.17	-50.193	10
5.19	-49.387	10
5.25	-46.126	10
5.27	-44.757	8
5.05	-49.19	6
5.07	-48.271	10
5.09	-47.211	10
5.14	-43.945	6
5.67	-49.99	6
5.64	-47.96	2
5.575	-45.43	2
5.139	-42.379	3
5.067	-44.1	5
4.934	-46.681	5
5.309	-42.274	3
5.221	-44.222	3
5.141	-45.846	5
5	-48.16	5
5.417	-44.253	5
5.32	-46.157	8
5.232	-47.644	8
5.07	-49.566	8
5.547	-46.403	5
5.43	-48.017	8
5.333	-49.377	8
5.155	-50.927	8
5.645	-45.866	3
5.553	-47.96	3
5.469	-45.43	10
5.312	-42.379	8
5.7	-44.1	3

5.573	-46.681	5
5.456	-42.274	5
5.25	-44.222	2
4.575	-45.846	1.5
4.6	-48.16	1.5
4.625	-44.253	1
4.75	-46.157	1
4.725	-47.644	1
4.475	-49.566	1
4.825	-46.403	1
4.325	-48.017	1
4.675	-49.377	1
4.55	-50.927	1
4.7	-45.866	1.5
4.45	-29.97	1.5
6	-27.24	10
6.35	-27.53	14
6.56	-27.483	18
6.54	-28.222	12
6.7	-27.36	22
6.84	-27.163	14
5.6	-29.79	12
6.99	-26.629	4
5.81	-25.384	10
6.16	-26.214	12
6.51	-26.584	12
6.86	-26.494	18
7.56	-24.934	10
7.21	-25.944	15
6.746	-27.068	4
6.843	-26.763	5
6.946	-26.438	6
7.056	-26.083	4
5.85	-25.108	3
7.101	-26.425	3
7.172	-26.094	3
7.251	-25.723	5
7.8	-23.87	3
7.15	-25.81	3
7.163	-25.923	7
7.08	-25.912	8
7.37	-25.156	5
6.58	-26.603	5
6.44	-26.547	5
7.01	-25.995	5
7.09	-25.568	5
7.16	-25.493	5
7.32	-24.653	5
7.23	-25.399	5
7.14	-26.091	5
7.05	-26.73	3

7.43	-25.218	10
7.185	-26.428	2
7.304	-26.024	4
7.444	-25.481	4
5.01	-7.489	7
4.56	-6.905	8
4.11	-6.261	6
4.35	-5.71	3
4.995	-6.967	10
8.2	-18.72	5
8.2	-19.728	4
8.2	-16.032	2
7.5	-21.6	4
7.5	-20.9	5
7.5	-20.2	3
7.5	-18.8	1
7.5	-13.2	1
7.5	-11.8	3
7.5	-10.4	2
8.2	-20.4	3
8.2	-19.56	5
8.2	-17.88	5
8.2	-17.04	4
8.2	-16.2	3
8.2	-14.52	3
8.2	-13.68	3
8.2	-12.84	2
8.2	-15.36	1
7.57	-20.706	4
7.64	-21.216	4
7.57	-20.992	4
7.64	-20.634	4
7.57	-20.42	4
7.787	-20.513	4
7.99	-12.973	2
7.92	-13.261	2
7.92	-12.947	2
7.85	-13.222	2
8.2	-21.072	2
8.2	-19.392	3
7.85	-18.15	2
7.85	-15.84	1
7.85	-11.99	3
7.15	-10.17	1
7.85	-10.45	1
8.2	-10.32	1
7.15	-18.99	1
7.15	-20.25	1
7.325	-11.638	2
8.2	-12	2
7.5	-12.5	2

7.85	-13.53	2
7.85	-14.3	2
7.85	-15.07	2
7.85	-16.61	2
7.85	-17.38	2
7.5	-11.1	3
7.85	-12.76	3
7.5	-19.5	3
7.85	-21.87	6
7.64	-22.579	3
7.78	-22.117	4
7.92	-21.613	4
8.06	-21.067	2
8.48	-20.575	4
8.48	-20.333	6
7.85	-22.3	4
7.675	-22.245	6
7.675	-22.033	5
7.5	-22.803	2
7.5	-22.52	4
7.5	-22.339	4
7.5	-22.08	5
7.5	-21.915	4
8.2	-13.44	4
7.85	-13.31	4
8.2	-12.96	4
8.2	-12.48	4
8.2	-12	3
7.92	-13.709	5
7.99	-13.748	5
7.92	-13.888	4
7.92	-13.53	4
7.85	-13.838	4
7.99	-13.566	4
8.06	-13.595	4
7.99	-13.931	4
8.13	-13.806	4
8.025	-13.858	6
8.55	-14.43	2
8.55	-12.35	4
8.55	-11.31	4
7.92	-13.35	5
7.85	-13.486	5
7.85	-15.07	1
7.85	-14.19	2
7.85	-13.662	4
7.85	-13.134	4
7.85	-12.958	4
7.85	-12.782	4
7.85	-12.606	3
7.85	-12.43	3

7.85	-11.55	2
8.06	-13.224	4
7.78	-13.608	4
7.64	-13.645	2
7.92	-13.171	4
7.99	-13.019	4
8.06	-12.853	4
8.13	-12.673	4
8.2	-11.52	4
8.2	-10.56	4
7.57	-13.076	2
7.64	-12.314	2
7.71	-12.868	3
8.2	-11.136	2
8.34	-13.442	2
8.55	-10.894	3
8.41	-11.819	3
8.41	-12.625	3
8.41	-13.633	2
8.69	-11.819	2
7.99	-12.472	4
7.85	-15.95	0.5
7.85	-10.67	0.5
7.85	-9.79	0.1
8.2	-15.36	0.5
8.2	-14.4	0.5
8.2	-9.6	0.1
8.55	-14.43	0.1
8.55	-13.39	0.5
8.55	-10.27	0.5
8.55	-9.23	0.1
8.9	-10.92	0.08
7.18	-20.837	3
7.4	-20.04	3
7.55	-19.453	3
7.27	-20.245	3
7.2	-20.409	3
7.71	-18.731	3
7.57	-19.12	3
7.5	-19.295	3
7.43	-19.456	3
7.29	-19.736	3
7.33	-20.253	4
7.48	-19.672	4
7.42	-19.682	4
7.35	-19.851	4
7.36	-19.603	4
7.26	-20.453	6
7.63	-19.092	6
7.56	-19.302	6
7.64	-18.932	6

7.72	-18.562	6
7.41	-19.876	8
7.49	-19.499	8
7.34	-20.068	10
7.66	-18.519	1.5
7.06	-20.696	2
7.13	-20.56	3
7.425	-19.573	3
7.6	-19.118	3
7.45	-18.91	2
4.4	-37.18	3
4.33	-31.099	12
4.19	-30.233	8
4.26	-30.677	8
3.49	-12.487	0.42
3.56	-11.891	0.27
3.56	-13.169	0.41
3.63	-12.569	0.39
3.56	-14.416	0.48
3.63	-13.833	0.78
3.63	-15.067	0.67
3.7	-14.48	0.64
3.7	-15.701	0.41
3.77	-15.109	0.42
3.665	-14.159	0.63
3.7	-13.858	0.45
3.665	-13.534	0.52
3.665	-14.776	0.5
3.63	-14.454	0.5
3.595	-13.503	0.43
3.525	-12.83	0.375
4.2	-32.18	5
4.2	-34.16	2
4.5	-32.25	2
3.9	-34.11	2
3.9	-31.77	4
4.2	-29.44	6
4.5	-26.73	2
3.6	-31.02	2
3.9	-28.67	4
4.2	-25.94	4
4.5	-22.83	2
3.9	-24.81	2
4.2	-21.68	2
4.02	-24.468	16
4.5	-29.87	2
4.02	-22.708	12
4.02	-26.107	12
3.9	-25.643	12
4.14	-23.233	8
4.14	-24.936	8

4.14	-26.516	8
4.02	-27.624	8
3.9	-23.947	8
3.9	-27.217	8
4.26	-23.704	5
4.26	-25.348	5
4.5	-4.74	3
4	-4.18	1
4.75	-4.99	4
4.8	-5.038	4
5	-5.22	4
5.5	-5.62	2
4.9	-4.773	5
4.6	-4.842	4
4.7	-4.942	4
4.9	-5.13	4
5	-4.858	5
5.1	-5.306	4
4.7	-4.594	4
4.8	-4.685	4
5.1	-4.939	4
4.7	-5.285	3
4.8	-5.386	3
4.4	-4.634	3
5.2	-5.39	3
4.5	-4.402	3
4.6	-4.499	3
4.8	-4.327	3
4.9	-4.41	3
5	-4.49	3
4.3	-4.526	2
4.4	-4.301	2
5.3	-5.47	2
5.2	-5.018	2
5.3	-5.093	2
5.1	-4.567	2
5.2	-4.641	2
4.68	-5.264	4
4.88	-5.464	5
4	-13.78	1
4.5	-15.54	2
4.7	-16.222	0.5
5	-17.22	0.5
3.5	-12.12	1
4	-14.08	4
4.25	-15.03	10
4.5	-15.96	6
5	-17.76	0.5
4	-14.185	10
3	-10.02	0.5
3.5	-12.18	5

4	-14.26	6
4.5	-16.26	2
3.5	-12.12	0.5
4	-14.32	0.5
5.51	-9.803	5
5.21	-8.405	5
4.82	-6.926	9
4.35	-5.71	7
3.88	-4.518	5
4.86	-6.81	9
4.855	-6.638	9
4.53	-5.929	5
4.71	-6.139	6
4.72	-6.479	8
4.9	-6.69	8
4.09	-5.667	2
4.18	-5.79	3
4.27	-5.911	3
4.36	-6.03	4
4.45	-6.146	5
4.54	-6.259	6
4.63	-6.37	7
4.81	-6.586	8
4.99	-6.791	6
5.08	-6.89	4
5.17	-6.987	3
3	-3.76	3
3.45	-4.47	5
3.9	-5.12	5
4.8	-6.24	5
4.385	-5.439	6
4.565	-5.645	4
4.745	-5.842	4
4.35	-5.71	8
4.89	-6.339	4
4.315	-5.971	6
4.495	-6.203	9
4.675	-6.425	8
4.855	-6.638	9
4.63	-6.37	12
3.88	-4.518	6
4.82	-6.926	9
5.21	-8.405	6
5.51	-9.803	5
3.91	-5.414	8
4.09	-5.667	10
4.17	-5.481	8
4.27	-5.911	9
4.36	-6.03	9
4.45	-6.146	10
4.46	-6.466	8

4.55	-6.584	8
4.54	-6.259	10
4.53	-5.929	8
4.62	-6.035	7
4.64	-6.701	9
4.73	-6.815	8
4.72	-6.479	10
4.71	-6.139	7
4.81	-6.586	8
4.9	-6.69	8
4.99	-6.791	8
5.17	-6.987	7
4.5	-23.48	2
4.2	-29.92	1
4.2	-32.62	1
4.2	-26.46	4
4.2	-22.24	2
4.8	-20.12	2
4.8	-24.36	2
4.5	-27.33	2
4.8	-27.84	2
4.4	-28.08	1
4.05	-29.7	1
3.665	-14.178	0.51
3.63	-13.851	0.567
3.665	-13.551	0.38
3.595	-13.52	0.425
3.525	-12.845	0.365
4.5	-30.09	5
4.2	-34.93	2
4.8	-27.48	2
4.2	-32.32	2.5
3.9	-34.17	3
5.1	-31.09	1
4.8	-30.81	2
5.1	-24.49	1
4.2	-28.93	2.5
3.6	-32.97	3
3.9	-27.33	1
4.11	-36.375	3
4.05	-35.723	8
4.35	-34.043	3
3.99	-36.899	4
4.2	-35.756	3
4.08	-36.159	3
4.038	-36.245	4
4.05	-37.86	4
4.75	-35.94	1
4.4	-37.12	2
3.7	-38.16	2.5
4.75	-40.5	2

4.4	-39.49	2.5
3.7	-35.61	1
3.665	-14.406	0.53
3.7	-14.084	0.36
3.665	-13.757	0.34
3.7	-14.73	0.42
3.63	-14.077	0.648
3.665	-15.047	0.36
3.63	-14.721	0.35
3.35	-8.73	2
3.8	-9.62	8
4.25	-10.25	9
4.7	-10.62	6
5.15	-10.73	4
5.6	-10.58	3.5
6.05	-10.17	2.5
4.7	-10.92	8
4.25	-10.39	2
3.8	-9.6	4
3.35	-8.55	2
2.9	-7.24	0.5
5.15	-11.19	0.5
5.15	-11.53	0.5
4.7	-11.1	3
4.25	-10.41	1
3.8	-9.46	4
3.35	-8.25	0.5
5.15	-11.75	0.5
4.25	-10.31	2
3.8	-9.2	1
4.7	-10.2	0.5
4.25	-9.99	1
5.24	-11.297	0.5
4.7	-10.785	6
3.8	-9.52	2
4.475	-10.593	10
4.16	-10.202	7
4.52	-10.8	1
4.16	-10.262	6
4.43	-10.717	1
2.9	-7.58	0.5
4.7	-11.1	0.5
6.095	-12.24	0.5
5.681	-11.378	3
5.276	-10.454	8
6.905	-8.136	0.5
6.905	-10.12	1
6.5	-9.947	1.5
6.5	-10.749	2
6.095	-7.851	2
6.095	-8.84	1.25

6.095	-9.708	1.5
6.095	-10.496	3
6.095	-11.182	3
5.681	-8.597	1.5
5.681	-9.45	3
5.681	-10.187	4
5.681	-10.839	5
5.276	-9.115	5
5.276	-9.835	8
3.26	-8.252	2
5.276	-6.39	1.1
5.276	-7.39	2
5.276	-8.33	2.5
4.871	-8.764	1.6
4.448	-9.516	1.2
4.997	-9.77	2.5
3.8	-17.92	4
3.386	-7.486	1.1
3.386	-9.477	0.3
4.079	-9.665	1
4.079	-11.94	0.7
4.772	-11.37	0.3
4.772	-13.929	1.1
4.079	-13.93	0.3
4.772	-16.204	0.9
5.456	-15.427	0.4
5.456	-18.014	1.2
3.35	-7.98	0.7
3.8	-8.02	0.8
3.575	-8.775	1.1
3.8	-9.52	1
4.025	-10.215	0.8
3.8	-8.785	0.5
4.25	-9.24	0.5
8.228	-16.768	0.2
7.535	-20.553	0.7
7.535	-17.144	0.5
6.842	-23.011	0.8
6.842	-20.171	0.7
6.158	-21.856	0.7
6.158	-19.328	0.5
5.456	-20.254	0.5
5.456	-18.014	1.1
3.2	-24.3	0.8
3.4	-26.45	1.6
3.6	-28.285	1.4
3.8	-29.805	0.7
3.4	-27.213	1.1
3.6	-29.12	2.4
3.8	-30.713	0.9
3.8	-31.59	1.8

4	-32.94	0.8
3.2	-23.58	0.5
9.03	-30.748	2
9.05	-31.141	0.75
9.07	-31.489	1.5
9.04	-32.16	2
9.11	-32.051	2
9.13	-32.264	2
9	-22.72	25
8	-28.56	2
7.97	-26.972	2
7.95	-25.75	2
7.906	-25.209	3
7.906	-24.74	3
7.85	-30.3	1.5
4.32	-22.265	1.5
9.6	-21.95	0.5
7.95	-30.8	1.5
7.9	-32.88	2
7.85	-35.04	1.5
7.8	-37.28	0.5
7.75	-39.6	0.1
7.425	-12.39	0.2
6.67	-22.69	1.5
6.6	-19.286	2
6.56	-20.212	1
6.7	-18.81	1
6.5	-19.76	1
6.64	-16.178	1
6.65	-16.766	1
6.72	-16.034	1.5
6.77	-15.32	1
6.84	-14.554	1
7.31	-28.482	1.5
7.32	-28.141	1.5
7.125	-33.844	0.17
7.275	-29.336	0.08
7.35	-27.095	0.11
7.25	-30.195	0.16
7.15	-33.045	0.14
7.325	-27.969	0.1
7.225	-31.031	0.23
7.2	-31.845	0.18
7.1	-34.62	0.17
7.175	-32.636	0.15
4.25	-5.55	3
4.25	-5.71	1
4.25	-5.71	1
4.25	-5.71	1
4.25	-5.71	5
4.35	-5.87	0.5

5	-23.63	4
4.6	-30.34	2
4.6	-25.245	5
4.6	-28.48	3
4.6	-27.265	3
4.6	-22.48	2
4.2	-24.87	2
4.6	-25.86	2
4.6	-28.48	3
4.6	-30.34	1
5	-23.63	3
7.09	-19.786	0.038
6.99	-21.029	0.107
6.8	-21.41	0.13
6.7	-23.533	0.13
6.6	-25.48	0.115
6.925	-20.02	0.14
6.825	-22.26	0.18
6.725	-24.325	0.165
6.625	-26.215	0.165
7.05	-18.5	0.14
6.95	-20.858	0.18
6.85	-23.04	0.24
6.75	-25.048	0.21
6.65	-26.88	0.175
7.075	-19.325	0.12
6.975	-21.625	0.2
6.875	-23.75	0.21
6.775	-25.7	0.185
6.675	-27.475	0.17
7	-22.323	0.14
6.9	-24.39	0.175
6.8	-26.283	0.165
6.7	-28	0.14
7.025	-22.95	0.12
6.925	-24.96	0.145
6.825	-26.795	0.115
2.3	-15.54	0.5
2.25	-14.46	0.7
2.29	-15.932	0.5
2.2	-12.98	1
2.15	-11.1	1.5
2.15	-11.025	0.5
2.1	-8.82	0.5
2.3	-16.08	2
2.32	-16.496	1.5
2.285	-15.258	1.5
3.2	-17.64	1.5
2.77	-17.83	2
3.2	-21.6	2
2.77	-19.912	1.5

3.3	-19.56	1.5
2.72	-2.797	0.61
2.8	-2.722	0.45
2.4	-2.86	0.41
2.6	-2.708	0.15
2.727	-2.522	0.87
2.32	-2.726	0.29
2.48	-2.611	0.13
2.64	-2.474	0.69
2.72	-2.396	0.78
2.8	-2.314	0.62
2.4	-2.28	0.05
2.56	-2.14	0.41
2.64	-2.061	0.1
2.8	-4.4	0.6
3.2	-5.4	2.8
3.2	-6.9	1.5
3.6	-8.02	3.5
3.75	-8.05	0.5
3.7	-6.36	0.4
3.55	-6.37	0.5
3.57	-7.026	0.5
4.052	-9.201	2.5
4.25	-9.858	2
4.6	-11.68	1
6.04	-15.504	0.68
4.2	-34.38	2
3.24	-13.658	0.2
3.54	-12.814	0.554
4.2	-33.933	1.5
3.65	-33.5	5
3.85	-24.78	4
3.65	-33.5	2
3.85	-24.78	3
3.65	-34.38	1
4.2	-34.82	3
3.65	-34.38	3
3.65	-35.26	5
3.3	-10.96	1
3.9	-9.72	3
4.5	-8.56	1
5.1	-7.48	1
6.25	-20.266	1
3.3	-12.08	0.1
4	-12.08	0.1
3.45	-9.96	0.426
5.15	-10.58	1.5
4.85	-11.37	3
4.7	-11.773	4
2.7	-12.28	4
3.3	-10.96	7

3.6	-10.33	6
3.9	-9.72	3
4.2	-9.13	2
4.5	-8.56	1
4.8	-8.01	1
5.1	-7.48	1
3.28	-14.195	0.32
3.35	-17.28	0.26
3.7	-13.293	0.33
3.7	-14.56	0.36
3.63	-12.626	0.33
3.63	-13.905	0.695
3.63	-15.154	0.26
3.56	-11.942	0.15
3.56	-13.233	0.37
3.56	-14.493	0.33
3.49	-12.543	0.3
3.49	-13.814	0.34
3.58	-13.905	0.619
3.58	-13.959	0.408
3.58	-13.887	0.305
3.28	-8.898	0.07
3.725	-10.675	0.02
3.9	-12.338	0.02
4.075	-13.89	0.02
4.1	-16.41	0.02
4.125	-18.78	0.02
4.15	-21	0.02
3.925	-14.9	0.02
3.95	-17.313	0.02
3.975	-19.575	0.02
3.75	-13.28	0.02
3.775	-15.735	0.02
3.8	-18.04	0.02
8.89	-19.5	0.03
8.19	-22.636	0.03
7.49	-23.932	0.03
6.79	-23.388	0.03
6.09	-21.004	0.03
8.875	-19.663	0.03
8.525	-21.743	0.03
8.175	-23.363	0.03
7.825	-24.523	0.03
7.475	-25.223	0.03
7.125	-25.463	0.03
6.775	-25.243	0.03
6.425	-24.563	0.03
6.075	-23.423	0.03
5.725	-21.823	0.03
5.375	-19.763	0.03
8.85	-19.65	0.03

8.5	-22.2	0.03
8.15	-24.29	0.03
7.8	-25.92	0.03
7.45	-27.09	0.03
7.1	-27.8	0.03
6.75	-28.05	0.03
6.4	-27.84	0.03
6.05	-27.17	0.03
5.7	-26.04	0.03
5.35	-24.45	0.03
5	-22.4	0.03
7.775	-26.963	0.03
7.425	-28.603	0.03
6.375	-30.763	0.03
6.025	-30.563	0.03
5.675	-29.903	0.03
6.35	-33.33	0.03
6	-33.6	0.03
5.65	-33.41	0.03
7.625	-23.823	2
7.8	-23.33	2
7.6	-23.963	1.5
8	-22.703	1.5
7.975	-22.723	1
7.825	-23.15	1
4.05	-29.7	1
4.4	-28.08	1
4	-13.78	1
3.5	-12.12	1
3.8	-9.2	1
4.43	-10.7172	1
4.25	-9.99	1
5.4	-29.92	1
4.2	-30.34	1
2.45	-35.04	1.5
2.55	-30.8	1.5
4.6	-25.86	2
4.2	-24.87	2
4.25	-9.858	2
8.6	-21.6	2
2.77	-17.83	2
4.2	-33.5	2
4.7	-11.1	3
4.35	-5.55	3
4.35	-5.71	3
4.35	-5.71	4
4.53	-5.9292	4
4.71	-6.1388	4
4.89	-6.3388	4
4	-14.26	6
4.5	-15.96	6

4.16	-10.2624	6
3.8	-9.62	8
4.7	-10.92	8
4.855	-6.6379	9
4.495	-6.2027	9
5	-22.72	25