TABLE VII. PARAMETERS FOR THE REACTIVITY FIT*

Coefficient	T(d, n)^{4}He	^{3}He(d, p)^{4}He	D(d, p)T	D(d, n)^{3}He
B_G ($\sqrt{keV}$)	34.3827	68.7508	31.3970	31.3970
$m_r c^2$ (keV)	1 124 656	1 124 572	937 814	937 814
C1	1.17302×10^{-9}	5.51036×10^{-10}	5.65718×10^{-12}	5.43360×10^{-12}
C2	1.51361×10^{-2}	6.41918×10^{-3}	3.41267×10^{-3}	5.85778×10^{-3}
C3	7.51886×10^{-2}	-2.02896×10^{-3}	1.99167×10^{-3}	7.68222×10^{-3}
C4	4.60643×10^{-3}	-1.91080×10^{-5}	0.0	0.0
C5	1.35000×10^{-2}	1.35776×10^{-4}	1.05060×10^{-5}	-2.96400×10^{-6}
C6	-1.06750×10^{-4}	0.0	0.0	0.0
C7	1.36600×10^{-5}	0.0	0.0	0.0
T_i range (keV)	0.2–100	0.5–190	0.2–100	0.2–100
$(\Delta \langle \sigma v \rangle)_{max}$ (%)	0.25	2.5	0.35	0.3

* List of the fit parameters for the fusion reactivity in Maxwellian plasmas. T_i is in keV and the reactivity is in cm^3/s. The bottom lines show the validity range of this fit and the maximum deviation of the fit from the input data.

TABLE VIII. THERMAL REACTIVITIES FOR ALL REACTIONS AS A FUNCTION OF THE ION TEMPERATURE

T_i (keV)	D(t, n)α (cm^3/s)	^{3}He(d, p)α (cm^3/s)	D(d, p)T (cm^3/s)	D(d, n)^{3}He (cm^3/s)
0.2	1.254×10^{-26}	1.414×10^{-35}	4.640×10^{-28}	4.482×10^{-28}
0.3	7.292×10^{-25}	1.033×10^{-32}	2.071×10^{-26}	2.004×10^{-26}
0.4	9.344×10^{-24}	6.537×10^{-31}	2.237×10^{-25}	2.168×10^{-25}
0.5	5.697×10^{-23}	1.241×10^{-29}	1.204×10^{-24}	1.169×10^{-24}
0.6	2.253×10^{-22}	1.166×10^{-28}	4.321×10^{-24}	4.200×10^{-24}
0.7	6.740×10^{-22}	6.960×10^{-28}	1.193×10^{-23}	1.162×10^{-23}
0.8	1.662×10^{-21}	3.032×10^{-27}	2.751×10^{-23}	2.681×10^{-23}
1.0	6.857×10^{-21}	3.057×10^{-26}	1.017×10^{-22}	9.933×10^{-23}
1.3	2.546×10^{-20}	3.708×10^{-25}	3.387×10^{-22}	3.319×10^{-22}
1.5	6.923×10^{-20}	1.317×10^{-24}	8.431×10^{-22}	8.284×10^{-22}
1.8	1.539×10^{-19}	6.053×10^{-24}	1.739×10^{-21}	1.713×10^{-21}
2.0	2.977×10^{-19}	1.399×10^{-23}	3.150×10^{-21}	3.110×10^{-21}
2.5	8.425×10^{-19}	7.477×10^{-23}	7.969×10^{-21}	7.905×10^{-21}
3.0	1.867×10^{-18}	2.676×10^{-22}	1.608×10^{-20}	1.602×10^{-20}
4.0	5.974×10^{-18}	1.710×10^{-21}	4.428×10^{-20}	4.447×10^{-20}
5.0	1.366×10^{-17}	6.377×10^{-21}	9.024×10^{-20}	9.128×10^{-20}
6.0	2.554×10^{-17}	1.739×10^{-20}	1.545×10^{-19}	1.573×10^{-19}
8.0	6.222×10^{-17}	7.504×10^{-20}	3.354×10^{-19}	3.457×10^{-19}
10.0	1.136×10^{-16}	2.126×10^{-19}	5.781×10^{-19}	6.023×10^{-19}
12.0	1.747×10^{-16}	4.715×10^{-19}	8.723×10^{-19}	9.175×10^{-19}
15.0	2.740×10^{-16}	1.175×10^{-18}	1.390×10^{-18}	1.481×10^{-18}
20.0	4.330×10^{-16}	3.482×10^{-18}	2.399×10^{-18}	2.603×10^{-18}
30.0	6.681×10^{-16}	1.363×10^{-17}	4.728×10^{-18}	5.271×10^{-18}
40.0	7.998×10^{-16}	3.160×10^{-17}	7.249×10^{-18}	8.235×10^{-18}
50.0	8.649×10^{-16}	5.554×10^{-17}	9.838×10^{-18}	1.133×10^{-17}