

Металл	$T_{пл}, K$	$Q_{пл} \times \frac{K}{\text{моль}} \times K^{-1}$	$T_{кип}, K$	$Q_{исп} \times \frac{K}{\text{моль}} \times K^{-1}$	$\alpha, 10^{-6} K^{-1}$	$\frac{Q_{пл}\alpha}{T_{пл}} \cdot 10^{-6}$	$\frac{Q_{исп}\alpha}{T_{кип}} \cdot 10^{-6}$
Mg	922	8,80	1376	128	26	0,25	2,42
Zn	692	7,29	1180	115	30	0,32	2,92
Cd	594	6,40	1038	100	35	0,38	3,37
Al	933	11,3	2621	251	23,8	0,29	2,28
In	429	3,3	2322	232	38	0,28	3,80
Tl	576	4,3	1745	166	31	0,23	2,95
Y	1775	10,1	2903	335	12	0,07	1,38
Sn	504	7,07	2915	271	25	0,35	2,32
Pb	600	4,81	2024	178	29,2	0,23	2,57
Ti	1941	18,9	3442	472	8,9	0,08	1,22
Zr	2155	19,3	3873	536	6,5	0,06	0,90
V	2120	17,6	3665	514	7,8	0,06	1,09
Nb	2741	26,8	5115	696	7,2	0,07	0,98
Cr	2148	19,7	2703	361	7,0	0,06	0,93
Mn	1516	13,4	2370	225	22,8	0,20	2,16
Re	3458	33,1	5915	733	9,0	0,08	1,11
Ru	2723	25,6	4500	620	6,8	0,06	0,94
Rh	2239	21,8	3940	556	8,4	0,08	1,18
Pt	2042	21,8	3980	469	8,9	0,09	1,05

Таблица 8.12. Постоянная произведения температурного коэффициента линейного расширения на теплоту образования атомов простых веществ (обработка данных [81, 135])

Вещество	$\alpha, 10^{-6} K^{-1}$	$Q_{обр} \times \frac{K}{\text{моль}} \times K^{-1}$	$\alpha Q_{обр} \cdot 10^{-6}$	Вещество	$\alpha, 10^{-6} K^{-1}$	$Q_{обр} \times \frac{K}{\text{моль}} \times K^{-1}$	$\alpha Q_{обр} \cdot 10^{-6}$
Li	56	159,10	8909,60	Zr	6,5	523,35	3401,78
Na	70	104,67	7326,90	Hf	6,0	565,22	3391,32
K	80	91,90	7352,00	V	8,7	443,80	3861,06
Rb	90	81,77	7359,30	Nb	7,2	723,06	5206,03
Cs	97	76,20	7391,40	Ta	6,6	786,70	5192,22
Cu	16,0	334,94	5359,04	Mo	5,3	651,05	3450,57
Ag	18,7	285,12	5331,74	W	4,4	841,55	3702,82
Au	14,2	369,07	5240,79	Fe	12,1	417,42	5050,78
Zn	34,0	130,63	4441,42	Co	12,8	418,68	5359,10
Cd	37	111,79	4136,23	Ru	6,8	651,47	4430,00
Hg	60	64,48	3868,80	Rh	8,4	557,68	4684,51
B	8,3	561,87	4663,52	Pd	12,4	372,63	4620,61
Al	23,8	314,01	7473,44	Os	6,13	790,47	4845,58
Sc	11,4	378,07	4310,00	Ir	6,6	665,70	4393,62
Y	11,8	431,24	5088,63	Pt	8,94	566,06	5060,57
Ti	8,9	468,92	4173,39				