

TABULKA XIII

Termodynamické vlastnosti síry rozpuštěné v roztavených prvcích [88CHA]
(data pro Ga a Sb [94SES])

Prvek	$\Delta G^\circ(\text{R} \rightarrow \text{H}, x)^{1)}$ (kJ/g-at S)	$\Delta G^\circ(\text{R} \rightarrow \text{H}, \text{hm. \%})^{2)}$ (kJ/g-at S)	Obor teplot (K)
Ag	$-66,2 + 41,9 \cdot 10^{-3} T$	$-66,2 + 13,7 \cdot 10^{-3} T$	1273 - 1573
Bi	$-70,3 + 46,3 \cdot 10^{-3} T$	$-70,3 + 23,6 \cdot 10^{-3} T$	820 - 1100
Cd	$-85,7 + 32,2 \cdot 10^{-3} T$	$-85,7 + 4,3 \cdot 10^{-3} T$	600 - 1000
Co	$-134,0 + 62,8 \cdot 10^{-3} T$	$-134,0 + 29,6 \cdot 10^{-3} T$	1770 - 1900
Ga	$-235,0 + 154,6 \cdot 10^{-3} T$	$-235,0 + 122,8 \cdot 10^{-3} T$	873 - 1023
Hg	$-70,3 + 78,8 \cdot 10^{-3} T$	$-70,3 + 55,9 \cdot 10^{-3} T$	300 - 600
In	$-135,0 + 68,2 \cdot 10^{-3} T$	$-135,0 + 40,5 \cdot 10^{-3} T$	973 - 1173
Mn	$-292,0 + 118,3 \cdot 10^{-3} T$	$-292,0 + 84,5 \cdot 10^{-3} T$	1515 - 1773
Ni	$-137,0 + 52,6 \cdot 10^{-3} T$	$-137,0 + 19,3 \cdot 10^{-3} T$	1680 - 1990
Pb	$-95,1 + 54,2 \cdot 10^{-3} T$	$-95,1 + 31,4 \cdot 10^{-3} T$	800 - 1200
Sb	$-79,98 + 45,9 \cdot 10^{-3} T$	$-79,98 + 18,7 \cdot 10^{-3} T$	873 - 1023
Sn	$-105,0 + 59,5 \cdot 10^{-3} T$	$-105,0 + 32,1 \cdot 10^{-3} T$	773 - 973
Zn	$-81,3 + 24,0 \cdot 10^{-3} T$	$-81,3 - 8,4 \cdot 10^{-3} T$	700 - 1100

¹⁾ $\Delta G^\circ(\text{R} \rightarrow \text{H}, x) = RT \ln \gamma$

²⁾ $\Delta G^\circ(\text{R} \rightarrow \text{H}, \text{hm. \%}) = RT \ln(\gamma \cdot M_i / 100 \cdot M_S)$

Literatura k tabulce XIII

[88CHA] Y.A.Chang, K.Fitzner a M.X.Zhang: Progress Mater. Sci. **32**, 97 (1988).

[94SES] J.Šesták a kol.: Thermochim. Acta **245**, 189 (1994).