

TABULKA II

Hustoty(ρ) a molární objemy (V_m) při tlaku $p^\circ = 101,325 \text{ kPa}$ a teplotě $T_{\text{ref}} = 298,15 \text{ K}$, koeficienty objemové roztažnosti (α) a koeficienty objemové stlačitelnosti (β)

Látka	Fáze	$10^{-3} \rho$ (kg m^{-3})	$10^6 V_m$ (m^3/mol)	$\alpha = \alpha_0 + \alpha_1.T + \alpha_2.T^2 + \alpha_3/T^2$ ($1/\text{K}$)				$\beta = \beta_0 + \beta_1.T + \beta_2.T^2$ ($1/\text{Pa}$)		
				$10^5 \alpha_0$	$10^9 \alpha_1$	$10^{12} \alpha_2$	α_3	$10^{12} \beta_0$	$10^{16} \beta_1$	$10^{20} \beta_2$
AgBr	NaCl	6,4753	28,998	10,5				24,7		
AgCl	NaCl	5,5667	25,746	9,3				22,7		
AlAs	sfalerit	3,728	27,335	1,05				4,314		
AlN	wurtzit	3,255	12,592	1,469						
C	grafit	2,267	5,297	2,32	5,7			30,0		
C	diamant	3,517	3,416	0,243	10,0			1,7		
CaO	NaCl	3,335	16,815	3,87				9,0		
Co	hcp	8,678	6,791	3,458	5,588			4,512	16,07	4,667
Co	fcc	8,641	6,820	3,207	5,868			4,666	14,59	5,174
Co	liq	8,847	6,661	10,122	-8,3			5,068	43,25	
		7,722 ¹⁾	7,632 ¹⁾							
Cr	bcc	7,192	7,230	1,7	18,4			5,2		
Cr	liq	7,192	7,230	1,7	18,4			9,3		
		6,691 ¹⁾	7,771 ¹⁾							
Fe	bcc	7,865	7,101	2,399	25,69			5,965	0,652	

Látka	Fáze	$10^{-3} \rho$ (kg m ⁻³)	$10^6 V_m$ (m ³ /mol)	$a = \alpha_0 + \alpha_1.T + \alpha_2.T^2 + \alpha_3/T^2$ (1/K)				$\beta = \beta_0 + \beta_1.T + \beta_2.T^2$ (1/Pa)		
				$10^5 \alpha_0$	$10^9 \alpha_1$	$10^{12} \alpha_2$	α_3	$10^{12} \beta_0$	$10^{16} \beta_1$	$10^{20} \beta_2$
Fe	fcc	8,170	6,836	7,310				6,295	0,652	
Fe	liq	8,900	6,276	10,790			25,795	0,755	48,51	
		7,034 ¹⁾	7,940 ¹⁾							
GaAs	sfalerit	5,316	27,208	2,06				13,394		
GaSb	sfalerit	5,614	34,106	2,33				17,81		
			34,656 ¹⁾							
GaSb	liq		31,596 ¹⁾							
Ge	dia	5,323	13,641	1,625	9,435		-0,127	13,33		
InAs	sfalerit	5,667	33,482	1,36				17,26		
InP	sfalerit	4,81	30,311	1,43				13,8		
InSb	sfalerit	5,775	40,965	1,61				21,915		
			41,296 ¹⁾							
InSb	liq		36,508 ¹⁾							
K	bcc	0,86	45,47	24,9				310,0		
MgO	NaCl	3,576	11,271	2,952				5,9		
Mg ₂ Si	antifluorit	1,88	40,795	3,44	14,0			18,1		
Mo	bcc	10,223	9,385	1,438	0,466	3,441		3,503	1,5	3,9
Mo	liq	9,797	9,793	1,438	0,466	3,441		3,503	1,5	3,9
		9,161 ¹⁾	10,473 ¹⁾							

Látka	Fáze	$10^{-3} \rho$ (kg m ⁻³)	$10^6 V_m$ (m ³ /mol)	$a = \alpha_0 + \alpha_1.T + \alpha_2.T^2 + \alpha_3/T^2$ (1/K)				$\beta = \beta_0 + \beta_1.T + \beta_2.T^2$ (1/Pa)		
				$10^5 \alpha_0$	$10^9 \alpha_1$	$10^{12} \alpha_2$	α_3	$10^{12} \beta_0$	$10^{16} \beta_1$	$10^{20} \beta_2$
Ni	fcc	8,890	6,602	3,104	24,18			5,330	4,513	97,67
Si	dia	2,329	12,059	1,190	1,139		-0,416	10,1		
SrO	NaCl	4,75	21,815	3,1				11,2		
W	bcc	19,259	9,546	0,939	5,51			3,158	1,6	3,1
W	liq	17,796	10,331	0,939	5,51			3,158	1,6	3,1
		16,612 ¹⁾	11,067 ¹⁾							
Zn	hcp	7,13	9,17	10,3				16,7		
Zn	liq		9,94 ¹⁾							
Zr	hcp	6,507	14,018	1,244	14,76			10,06	15,73	
Zr	bcc	6,592	13,839	3,038				10,06	15,73	
Zr	liq	6,274	14,541	3,038				10,06	15,73	
		5,935 ¹⁾	15,371 ¹⁾							

Poznámky:¹⁾ Přeteplotě tání (viz TABULKA IV)