

Contents

Introduction	XI
Thermodynamic functions and notation used	XII
Some physical properties of the elements	XIV
Crystal structures of the elements	XVII
Allotropic modifications of elements at normal pressure	XIX
High-pressure modifications of elements	XXII
Some thermodynamic properties of the elements	XXV
Enthalpies of transition of elements in the solid state	XXVII
List of symbols	XXVIII
List of abbreviations	XXX

105 B - X binary systems 1

B - Ba	1	B - Nd	43
B - Be	2	B - Ni	45
B - Bi	4	B - Np	47
B - C	5	B - Os	48
B - Cd	8	B - Pd	49
B - Ce	9	B - Pr	52
B - Co	11	B - Pt	53
B - Cu	16	B - Pu	54
B - Er	18	B - Re	55
B - Eu	20	B - Sb	56
B - Fe	21	B - Sc	57
B - Ga	25	B - Sm	58
B - Gd	26	B - Sn	59
B - Ge	28	B - Ta	60
B - H	29	B - Tb	61
B - Hf	30	B - Ti	62
B - Ho	31	B - Tl	64
B - Ir	32	B - Tm	65
B - La	33	B - W	66
B - Lu	35	B - Y	68
B - Mn	36	B - Yb	70
B - Mo	39	B - Zn	71
B - N	41	B - Zr	72
B - Nb	42		

106	Ba - X binary systems	74
	Ba - C	74
	Ba - Cu	75
	Ba - Eu	76
	Ba - Ga	77
	Ba - O	78
	Ba - Pm	79
	Ba - Yb	80
107	Be - X binary systems	81
	Be - Cu	81
	Be - Y	83
	Be - Nb	82
108	Bi - X binary systems	84
	Bi - Ca	84
	Bi - Cs	85
	Bi - Cu	86
	Bi - Dy	88
	Bi - Er	89
	Bi - Ga	91
	Bi - Gd	93
	Bi - Hg	94
	Bi - Ho	95
	Bi - K	96
	Bi - Pb	99
	Bi - Pu	100
	Bi - Tb	101
	Bi - Te	102
	Bi - Tm	103
	Bi - Yb	104
	Bi - Zn	105
109	Bk - X binary systems	107
	Bk - O	107
110	Br - X binary systems	109
	Br - Ca	109
	Br - Ce	111
	Br - Cl	112
	Br - I	113
	Br - In	114
	Br - La	115
	Br - Pr	116
	Br - Ta	117
111	C - X binary systems	118
	C - Co	118
	C - Cr	119
	C - Dy	120
	C - Fe	121
	C - Gd	122
	C - Hg	123
	C - Ho	124
	C - La	125
	C - Lu	126
	C - Mg	127
	C - Mn	128
	C - Na	129
	C - Nb	130
	C - Ni	132
	C - Sc	133
	C - Si	134
	C - Ta	135
	C - Ti	136
	C - Tm	139
	C - V	140
	C - Y	142
	C - Zr	144

112	Ca - X binary systems	145			
	Ca - Ce	145		Ca - Mg	153
	Ca - Cu	146		Ca - Pd	155
	Ca - Fe	147		Ca - Pt	157
	Ca - Ga	148		Ca - Sb	158
	Ca - Ge	149		Ca - Si	159
	Ca - H	151		Ca - Sn	161
	Ca - I	152			
113	Cd - X binary systems				163
	Cd - Ce	163		Cd - Np	171
	Cd - Cl	165		Cd - Pr	172
	Cd - Gd	166		Cd - Pu	173
	Cd - Hg	167		Cd - Te	174
	Cd - In	168		Cd - U	176
	Cd - La	169		Cd - Y	177
	Cd - Nd	170		Cd - Zn	178
114	Ce - X binary systems				180
	Ce - Co	180		Ce - Pd	195
	Ce - Cu	184		Ce - Pt	196
	Ce - Fe	186		Ce - Rh	197
	Ce - Ga	187		Ce - Ru	198
	Ce - In	189		Ce - Sb	199
	Ce - Ir	190		Ce - Si	200
	Ce - Li	191		Ce - Sn	201
	Ce - Mg	192		Ce - Ta	202
	Ce - Ni	193		Ce - Tl	203
	Ce - Pb	194			
115	Cl - X binary systems				204
	Cl - I	204		Cl - Pb	206
	Cl - In	205			
116	Co - X binary systems				207
	Co - Cu	207		Co - Nb	215
	Co - Dy	213		Co - Ni	216
	Co - Er	210		Co - Pr	217
	Co - Ga	211		Co - Pt	219
	Co - Gd	212		Co - Sn	220
	Co - In	213		Co - Ti	221
	Co - Mo	214			
117	Cr - X binary systems				222
	Cr - Cu	222		Cr - Re	229
	Cr - Fe	224		Cr - Si	230
	Cr - N	225		Cr - Ta	232
	Cr - Ni	226		Cr - W	233

118	Cs - X binary systems	234
	Cs - Se	234
119	Cu - X binary systems	236
	Cu - Fe	236
	Cu - Gd	237
	Cu - Ge	238
	Cu - Hf	239
	Cu - In	240
	Cu - La	242
	Cu - Lu	244
	Cu - Mg	245
	Cu - Mo	246
	Cu - Ni	247
	Cu - Pb	248
	Cu - Rh	251
	Cu - Sb	255
	Cu - Sc	256
	Cu - Si	257
	Cu - Te	260
	Cu - Ti	261
	Cu - W	263
	Cu - Y	264
	Cu - Zr	265