

Content

IV/19 Thermodynamic Properties of Inorganic Materials

Subvolume B Binary Systems

Phase Diagrams, Phase Transition Data,  
Integral and Partial Quantities of Alloys

Part 1 Elements and Binary Systems from Ag-Al to Au-Tl

Introduction	XIV
Assessment and selection procedures . . . . .	XIV
Thermodynamic Modelling . . . . .	XVI
Description of the Tables and Diagrams . . . . .	XX
Description of the Software . . . . .	XXII
References . . . . .	XXVI
SGTE Data for Pure Elements	1
Stable and Metastable Phase Data . . . . .	1
Standard Element Reference . . . . .	2
References . . . . .	2
SGTE Pure Element Transition Data . . . . .	3
Diagrams of Gibbs Energies and Heat Capacities . . . . .	6
Binary Systems	32
Ag – Al . . . . .	33
Ag – Au . . . . .	38
Ag – Bi . . . . .	42
Ag – Ge . . . . .	45
Ag – In . . . . .	49
Ag – Ir . . . . .	53
Ag – Mg . . . . .	56
Ag – Os . . . . .	61
Ag – Pb . . . . .	64
Ag – Pd . . . . .	67
Ag – Pt . . . . .	71
Ag – Rh . . . . .	75
Ag – Ru . . . . .	78
Ag – Sb . . . . .	81
Ag – Si . . . . .	84
Ag – Sn . . . . .	88
Ag – Ti . . . . .	92
Ag – Tl . . . . .	95
Ag – Zn . . . . .	98
Ag – Zr . . . . .	103
Al – As . . . . .	106
Al – Au . . . . .	109
Al – B . . . . .	112
Al – Bi . . . . .	116
Al – C . . . . .	119
Al – Ca . . . . .	122

Al – Ce . . . . .	125
Al – Co . . . . .	129
Al – Cr . . . . .	134
Al – Cu . . . . .	139
Al – Fe . . . . .	143
Al – Ga . . . . .	148
Al – Ge . . . . .	151
Al – In . . . . .	154
Al – Li . . . . .	157
Al – Mg . . . . .	160
Al – Mn . . . . .	164
Al – Mo . . . . .	170
Al – N . . . . .	173
Al – Nb . . . . .	175
Al – Nd . . . . .	178
Al – Ni . . . . .	182
Al – O . . . . .	188
Al – P . . . . .	190
Al – Pb . . . . .	192
Al – Sb . . . . .	195
Al – Si . . . . .	198
Al – Ta . . . . .	201
Al – Ti . . . . .	205
Al – V . . . . .	210
Al – W . . . . .	214
Al – Y . . . . .	217
Al – Zn . . . . .	221
Al – Zr . . . . .	225
As – Au . . . . .	229
As – Cu . . . . .	232
As – Fe . . . . .	235
As – Ga . . . . .	238
As – Ge . . . . .	242
As – In . . . . .	246
As – P . . . . .	250
As – Sb . . . . .	254
Au – Bi . . . . .	259
Au – C . . . . .	262
Au – Cr . . . . .	264
Au – Cu . . . . .	268
Au – Ge . . . . .	273
Au – In . . . . .	276
Au – Pb . . . . .	280
Au – Pd . . . . .	283
Au – Rh . . . . .	287
Au – Ru . . . . .	290
Au – Sb . . . . .	293
Au – Si . . . . .	296
Au – Te . . . . .	299
Au – Tl . . . . .	302

Elements and Binary Systems from Ag-Al to Au-Tl

Franke, P.; Neuschütz, D. (Eds.)

2002, XXVI, 306 p. With CD-ROM., Hardcover

ISBN: 978-3-540-65327-1