

Rare Earth Elements, Hydrides and Mutual Alloys

Bearbeitet von
N Achiwa, R.R Arons, H Drulis, M Drulis, S Kawano

1. Auflage 1991. Buch. xx, 393 S. Hardcover

ISBN 978 3 540 52126 6

Format (B x L): 19,3 x 27 cm

Gewicht: 1390 g

[Weitere Fachgebiete > Philosophie, Wissenschaftstheorie, Informationswissenschaft >
Wissenschaften: Allgemeines > Nachschlagewerke, Wörterbücher, Zeitschriften,
Bibliographien, Verzeichnisse](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of varying sizes, arranged in a slight arc. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Landolt-Börnstein
Group III: Condensed Matter

Volume 19
Magnetic Properties of Metals

Subvolume D1
Rare Earth Elements, Hydrides and Mutual Alloys

Introductory material

2	Magnetic properties of rare earth elements, alloys and compounds (H. DRULIS, M. DRULIS)	1
2.1	Rare earth elements	1
2.1.1	Introduction	1
2.1.2	Tables	4
2.1.3	Figures	42
2.1.3.1	Rare earth metals: General	42
2.1.3.2	Cerium	48
2.1.3.3	Praseodymium	55
2.1.3.4	Neodymium	73
2.1.3.5	Samarium	87
2.1.3.6	Europium	91
2.1.3.7	Gadolinium	98
2.1.3.8	Terbium	109
2.1.3.9	Dysprosium	129
2.1.3.10	Holmium	150
2.1.3.11	Erbium	165
2.1.3.12	Thulium	175
2.1.3.13	Ytterbium	180
2.1.3.14	Lutetium	181
2.1.3.15	Scandium	182
2.1.4	References for 2.1	183
2.2	Alloys between rare earth elements (S. KAWANO, N. ACHIWA)	190
2.2.1	Introduction	190
2.2.2	Alloys between light rare earth elements	191
2.2.2.1	General remarks	191
2.2.2.2	Ce-La	192
2.2.2.3	Nd-La	193
2.2.2.4	Pr-Nd	194
2.2.3	Alloys between heavy and light rare earth elements	195
2.2.3.1	General remarks	195
2.2.3.2	Gd - light rare earth alloys	198
2.2.3.3	Tb - light rare earth alloys	201
2.2.3.4	Dy - light rare earth alloys	205
2.2.3.5	Ho - light rare earth alloys	206
2.2.3.6	Er - light rare earth alloys	209
2.2.3.7	Yb-Eu	213
2.2.3.8	Sm-type structure alloys	215
2.2.3.9	Y - light rare earth alloys	217
2.2.3.10	La-rich heavy rare earth alloys	218

2.2.4	Alloys between heavy rare earth elements	219
2.2.4.1	General remarks	219
2.2.4.2	Gd-Y, Sc, Lu, Tb, Dy, Ho, Er or Tm	225
2.2.4.2.1	Gd-Y or Sc alloys	225
2.2.4.2.2	Gd-Lu	232
2.2.4.2.3	Gd-Tb	234
2.2.4.2.4	Gd-Dy	238
2.2.4.2.5	Gd-Ho	240
2.2.4.2.6	Gd-Er	241
2.2.4.3	Tb-Y, Sc, Dy, Ho, Er, Tm, Yb or Lu	242
2.2.4.3.1	Tb-Y, Lu or Sc	242
2.2.4.3.2	Tb-Dy	250
2.2.4.3.3	Tb-Ho	251
2.2.4.3.4	Tb-Er	258
2.2.4.3.5	Tb-Tm	262
2.2.4.3.6	Tb-Yb	263
2.2.4.4	Dy-Y, Ho or Er	264
2.2.4.4.1	Dy-Y	264
2.2.4.4.2	Dy-Ho	265
2.2.4.4.3	Dy-Er	266
2.2.4.5	Ho-Y, Sc or Er	266
2.2.4.5.1	Ho-Y or Sc	266
2.2.4.5.2	Ho-Er	268
2.2.4.6	Er-Y, Tm or Lu	270
2.2.4.6.1	Er-Y or Lu	270
2.2.4.6.2	Er-Tm	271
2.2.4.7	Tm-Y or Lu	272
2.2.4.8	Y, Sc or Lu-rich heavy rare earth alloys	273
2.2.5	References for 2.2	277
2.3	Rare earth hydrides (R.R. ARONS)	280
2.3.1	Introduction	280
2.3.2	Survey	288
2.3.3	Crystallographic and thermal properties, phase diagrams	315
2.3.4	Magnetic properties	331
2.3.5	Crystal field properties	347
2.3.6	Electrical properties	358
2.3.7	Electron spin resonance	365
2.3.8	Nuclear spin resonance	368
2.3.9	Spectroscopic properties	380
2.3.10	Acoustic sound velocities	390
2.3.11	References for 2.3	391