

CONTEÚDO

	páginas		páginas
Metalurgia de elaboração			
Elaboração da gusa e do aço	1	O zinco e suas ligas	144
Elaboração do alumínio	10	O magnésio e suas ligas	146
Elaboração do zinco	13	O titânio e suas ligas	148
Elaboração do cobre	14	O níquel e suas ligas	150
Metalurgia física		Metalurgia dos pós	
Estrutura cristalina dos metais e ligas	17	Pós metálicos	153
Deformação plástica	28	Sinterização e produtos sinterizados	156
Difusão	34		
Diagramas de equilíbrio	37	Tratamentos e revestimentos de superfície	
Ligas ferrosas		Tratamentos superficiais	159
Designação convencional das ligas ferrosas	47	Revestimentos superficiais	170
Diagramas de equilíbrio ferro-carbono	49	Corrosão	
Aços não ligados e aços ligados	51	Termodinâmica da corrosão electroquímica	177
Ferros fundidos ligados e ferros fundidos não ligados – Aços vazados	60	Cinética da corrosão electroquímica	181
Tratamentos térmicos das ligas ferrosas	69	Métodos de protecção e ensaios de corrosão	185
Aços inoxidáveis	103		
Aços de ferramentas	111	Métodos de ensaios	
Soldadura dos aços	115	Métodos de ensaios mecânicos	189
Estrutura micrográfica dos aços e ferros fundidos	119	Métodos de exame metalográfico	210
		Métodos térmicos de análise	224
Ligas não ferrosas			
Designação das ligas não ferrosas	123	Índice	227
O alumínio e suas ligas	128	Bibliografia	235
O cobre e suas ligas	139	Centros técnicos	235