

OBSAH

	Strana
I. VNITŘNÍ STAVBA KOVŮ	
Základní pojmy	9
Prvky a jejich rozdělení	11
Vazby prvků	23
Krystalická stavba kovů	25
Alotropie	34
Tání a krystalisace	35
Soustavy podvojně	45
Krystalisace podvojných soustav	53
Reakce v tuhém stavu	65
Soustavy potrojně	73
Některé zvláštní případy	84
Slitiny železa	84
Slitiny mědi, stříbra a zlata	88
II. VLASTNOSTI KOVŮ	
Měrná váha	93
Bod tání a tavicí teplo	95
Specifické teplo	96
Tepelná roztažnost	98
Elektrická vodivost	100
Vodivost tepelná	103
Vlastnosti magnetické	104
Difuze	109
Pevnost a houževnatost	115
Modul pružnosti	130
Tvrдость	133
Otěrnost	137
Obrabitelnost	139
Tvárnost	140
Tepelné zpracování kovů	157
III. KOROSE	
Podstata korose	170
Druhy korose	173
Zábrana korose	180

IV. ČISTOTA KOVŮ

Znečištění kovové	202
Znečištění nekovové	204
Rozpuštěné plyny	205

V. HOTOVENÍ SLITIN

Výroba slitin tavením	208
Výroba slitin spékáním	212
Aluminotermická výroba slitin	214
Jiné způsoby výroby slitin	215

VI. TECHNICKÉ KOVY

Přehled technických kovů	216
Měď	219
Slitiny mědi	245
Nikl	312
Slitiny niklu	323
Kobalt	341
Slitiny kobaltu	344
Mangan	347
Chrom	349
Molybden	353
Wolfram	355
Slitiny wolframu	358
Stříbro	361
Slitiny stříbra	365
Zlato	369
Slitiny zlata	372
Zinek	375
Zinkové slitiny	389
Kadmium	394
Slitiny kadmia	396
Rtuť	397
Cín	401
Olovo	408
Slitiny olova	419
Antimon	433
Vizmut	435
Výběr z literatury	439
Rejstřík	442