

Obsah

Předmluva k českému vydání	7
Předmluva	9
1. Úvod	11
2. Konfigurační model pevných látek	13
2.1 Základní představy	13
2.2 Směsný charakter vazeb v krystalech	30
3. Fyzikálně chemické vlastnosti přechodných kovů, jejich slitin a sloučenin	36
3.1 Struktura a polymorfie krystalů	36
3.2 Termodynamické vlastnosti	56
3.3 Tepelně fyzikální vlastnosti	72
3.4 Vodivost	87
3.5 Emisní vlastnosti	105
3.6 Odolnost proti elektroerozi	117
3.7 Supravodivost	122
3.8 Magnetické vlastnosti	134
3.9 Mechanické vlastnosti	142
3.10 Rekrystalizace	157
3.11 Difúze	162
3.12 Adsorpce	176
3.13 Povrchové napětí	182
3.14 Stykové jevy	184
3.15 Elektronový mechanismus spékání	200
3.16 Zákonitosti konstrukce fázových diagramů	205
3.17 Katalytická aktivita	214
4. Příloha: Schéma zaplňování elektronových stavů v kovech	220
5. Literatura	225
Rejstřík	237