

Předmluva	6
1. Vazby v pevných látkách	7
2. Struktura a vlastnosti krystalů	19
Dodatek 2.1 – Určování krystalové struktury	59
Dodatek 2.2 – Vznik a růst krystalů	70
Dodatek 2.3 – Příklady využití rentgenografických difrakčních metod	74
Dodatek 2.4 – Rentgenová tomografie – princip a možnosti aplikací	78
Dodatek 2.5 – Elektronová a neutronová difrakce	81
3. Poruchy krystalové struktury	84
Dodatek 3.1 – Parakrystaly	92
Dodatek 3.2 – Makromolekulární látky	94
Dodatek 3.3 – Vliv teploty	95
Dodatek 3.4 – Povrchy a rozhraní	97
Dodatek 3.5 – Vznik defektů	98
Dodatek 3.6 – Defekty jako nositelé energie	99
4. Difuze v pevných látkách	101
Dodatek 4.1 – Geometrie difuze	105
Dodatek 4.2 – Mechanika difuze	113
5. Mechanické vlastnosti pevných látek	119
6. Tuhé roztoky a tepelné zpracování	147
Dodatek 6.1 – Termodynamika	158
Dodatek 6.2 – Kinetika	166
7. Elektrony v pevných látkách	170
Dodatek 7.1 – Supravodivost	188
8. Tepelné vlastnosti pevných látek	192
9. Magnetické vlastnosti pevných látek	201
10. Dielektrika	211
Dodatek 10.1 – Lasery	217
Literatura doporučená k dalšímu studiu	224
Rejstřík	225