

OBSAH

Předmluva	i
<i>Abecední seznam užitých symbolů</i>	ii
1. Úvod	1
<i>Literatura</i>	3
2. Supravodivost	4
2.1. Úvod do supravodivosti	4
2.2. Makroskopická teorie supravodivosti BCS	18
2.3. Ginzburgovy-Landauovy rovnice	35
2.4. Magnetické vlastnosti supravodičů druhého druhu	47
2.5. Slabá supravodivost	59
2.6. Aplikace slabé supravodivosti	70
2.7. Vysokoteplotní supravodivost	77
<i>Literatura</i>	85
3. Supratekutost	86
3.1. Úvod	86
3.2. Supratekuté ^4He	88
3.3. Supratekuté ^3He	105
3.4. Supratekutost v jiných systémech	116
<i>Literatura</i>	119
4. Jaderný magnetismus při nízkých teplotách	121
4.1. Fyzikální základy jaderného magnetismu	121
4.2. Aplikace metody NMR ve fyzice nízkých teplot	135
4.3. Adiabatická demagnetizace	154
4.4. Orientovaná jádra	165
<i>Literatura</i>	177
5. Vybrané problémy fyziky pevných látek za nízkých teplot	180
5.1. Měrná tepla	180
5.2. Přenos tepla v pevných látkách a na jejich hranicích	198
5.3. Nízkoteplotní termometrie. Tři typy kryotermometrů	210
<i>Literatura</i>	217