

144		
144		
148		
152		
157		
160		
160		
162		
166		
172		
175		
10	1. Úvod	9
	2. Historický přehled	13
	3. Magnetické pole	24
	4. Diamagnetismus a paramagnetismus	35
	4.1. Charakteristické vlastnosti diamagnetických a paramagnetických látek	35
	4.2. Magnetický moment elektronu a atomu	39
	4.3. Nástin teorie diamagnetismu	44
	4.4. Teorie paramagnetismu	50
	4.5. Diamagnetismus a paramagnetismus v Mendělejevově periodickém systému prvků	57
	5. Problémy feromagnetického stavu látky	68
	5.1. Charakteristické znaky feromagnetik	68
	5.2. Weissovo molekulární pole a spontánní magnetizace	70
	5.3. Kritéria pro vznik feromagnetismu	77
	5.4. Antiferomagnetismus a ferimagnetismus	82
	6. Problémy magnetizační křivky	89
	6.1. Magnetizační děje	89
	6.2. Doménová struktura	105
	7. Magnetická anizotropie	113
	7.1. Anizotropie krystalová	113
	7.2. Anizotropie elastická. Magnetostrikce	120
	7.3. Anizotropie tvaru. Demagnetizační pole	128
	8. Problémy koercitivní síly	133
	8.1. Poruchy krystalové mřížky a koercitivní síla	133
	8.2. Malé částice a tenké vrstvy	140

9. Magnetické materiály	144
9.1. Význam magnetických materiálů a jejich rozdělení	144
9.2. Magneticky měkké kovové materiály	148
9.3. Magneticky tvrdé materiály	152
9.4. Práškové magnetické materiály	157
10. Magnetické polovodiče — ferity	160
10.1. Význam feritů ve vědě i v praxi	160
10.2. Struktura feritů	162
10.3. Problémy magnetického stavu feritů	166
10.4. Ferity s granátovou strukturou	172
10.5. Magnetické vlastnosti feritů	175
10.6. Použití feritů v praxi	180