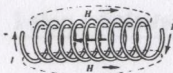


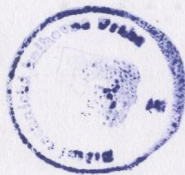


OBSAH

PŘEDMLUVA	5
SEZNAM POUŽITÝCH ZNAKŮ A SYMBOLŮ	7
ÚVOD	9
1. Elektrický náboj a elektromagnetické pole.	11
2. Elektrostatické pole	14
2.1. Úvod	14
2.2. Elektrostatické pole ve vakuu	15
2.3. Elektrostatické pole v obecném prostředí	35
2.4. Kapacita	47
2.5. Energie a síly v elektrostatickém poli	54
2.6. Řešení elektrostatických polí.	61
3. Stacionární proudové pole.	83
3.1 Úvod.	83
3.2. Proud a proudové pole.	83
4. Stacionární magnetické pole.	97
4.1 Úvod.	97
4.2. Magnetické pole ve vakuu	97
4.3. Magnetické pole v látce	113
4.4. Síly působící ve stacionárním poli na náboje a na proudovodiče	126
4.5. Řešení stacionárních magnetických polí	129
5. Elektromagnetické pole kvazistacionární.	135
5.1. Úvod.	135
5.2. Elektromagnetická indukce.	135
5.3. Indukčnost, vzájemná indukčnost	142



6. Nestacionární elektromagnetické pole.	154
6.1. Úvod	154
6.2. Maxwellovy rovnice	154
6.3. Vlnová rovnice	163
6.4. Elektromagnetické vlny v neohraničeném prostředí	167
6.5. Povrchový jev - skin efekt.	175
7. Dodatky	180
7.1. Tabulka základních fyzikálních konstant	180
7.2. Relace mezi jednotkami v soustavách SI a Gaussově	180
7.3. Relace mezi základními vztahy v soustavách SI a Gaussově.	181
7.4. Přehled matematických vzorců	181
7.5. Diferenciální operátory v základních souřadných soustavách.	183
REJSTRÍK	184
DOPORUČENÁ LITERATURA	187



elektromagnet. pole teorie učebnice

STÁTNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA Mariánské nám. 5, 11307 Praha 1	
1170/98	F 79 405/22
27.4.	
čvut	537.811(075.8)
82/	Pole elektromagnetické - teorie
17-H	D