

## Obsah

Úvod .....	str. 3
Maxwellovy rovnice a základní vztahy v elmag. poli .....	3
Klasifikace prostředí .....	5
Elektromagnetická pole, obecné rozdělení .....	7
Rovnice určující veličiny elmag. pole a kalibrace pole .....	9
Okrajové podmínky na rozhraní dvou prostředí .....	14
<b>Řešení statických, stacionárních a kvazistacionárních polí</b>	
Metody grafické .....	17
Metody analytické .....	19
Metody numerické .....	33
Metody experimentální .....	40
<b>Magnetismus a magnetické pole</b>	
Klasifikace látek z hlediska magnetického .....	41
Magnetizační křivka .....	43
Magnetické obvody a Hopkinsonův zákon .....	45
Magnetické ztráty a jejich výpočet .....	48
<b>Elektrodynamika</b>	
Elektrický a magnetický skinefekt .....	56
Zavedení komplexní permitivity a permeability .....	62
Rovinná vlna .....	64
Polarizace rovinné vlny .....	68
Fázová a skupinová rychlost .....	69
Poyntingův teorém, vyzářený výkon, výkon a energie v komplexní symbolice .....	71
Charakteristická impedance a volba jejího znaménka .....	74
Odraz a lom rovinné vlny .....	76
Fresnelovy rovnice, kolmý dopad rovinné vlny na vodivou stěnu .....	79
Vlnovody a dutinové rezonátory .....	84
Vedení s vlnami TEM .....	95
Princip elektrodynamické podobnosti .....	98
<b>Literatura .....</b>	<b>102</b>