

O B S A H

Předmluva	3
Obsah	4
1. Elektromagnetické vlny ve volném prostředí	5
1.1. Základní vztahy	5
1.2. Vlnové rovnice, rovnice pro potenciály	8
1.3. Rovinná elektromagnetická vlna v neohraničeném prostředí	13
2. Odraz a lom rovinných elektromagnetických vln	29
2.1. Základní vztahy	29
2.2. Kolmý dopad elektromagnetické vlny	31
2.3. Šikmý dopad elektromagnetické vlny	41
3. Elektromagnetické vlny ve vodivém prostředí	51
3.1. Základní vztahy	51
3.2. Magnetický povrchový jev	52
3.3. Elektrický povrchový jev	64
4. Vedené vlny	78
4.1. Základní vztahy	78
4.2. Vlnovody	80
4.3. Rezonátory	103
5. Řešení nehomogenních vlnových rovnic. Vyzařování elektromagnetických vln	105
5.1. Základní vztahy	105
5.2. Příklady	109
6. Elektromagnetické vlny v anizotropním prostředí	126
6.1. Základní vztahy	126
6.2. Příklady	126
7. Výsledky	130
8. Dodatek	136