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