

OBSAH

Předmluva	5
I. Úvod	9
1. Charakteristické znaky techniky centimetrových vln	9
2. Některé důležité číselné hodnoty	14
II. Přehled teorie vedení pro centimetrové vlny.	20
3. Základní vztahy pro řešení polí ve vlnovodech	20
4. Vztahy pro výpočet charakteristických hodnot vlnovodu	24
5. Obdélníkový vlnovod	33
6. Souosý vlnovod	39
7. Kruhový vlnovod	47
8. Vlnovody složitějších průřezů	56
9. Pojem impedance na centimetrových vlnách	61
10. Nejjednodušší případy zakončení vlnovodu	70
11. Převodové vlastnosti vlnovodu	81
12. Diagramy vlnovodu	90
13. Vlastnosti některých nerovnoměrností	105
14. Vlnovodové přechody a vazební prvky vlnovodů	118
III. Přístroje pro změnu impedancí.	132
15. Širokopásmovost změn impedance	132
16. Fázovače	139
17. Přenosové vlastnosti vlnovodu s nespojitostmi	150
18. Principy impedančních transformátorů	158
19. Příklady konstrukce impedančních transformátorů	168
20. Zkoušky fázovačů a impedančních transformátorů a jejich použití k měření impedance.	182
IV. Měřicí vedení	192
21. Příklady konstrukce měřicích vedení se štěrbinou	192
22. Měřicí vedení méně obvyklých principů	204
23. Reaktanční měřicí vedení	216
24. Chyby měřicích vedení	222
25. Zkoušky měřicích vedení	239
26. Měření stojatých vln a impedancí	246
27. Měření vlnovodových čtyřpólů	257
28. Měření dutinových rezonátorů	264
V. Rozvětvené dílce	282
29. Základy teorie rozvětvených dílců	282
30. Můstková T	287
31. Měření impedancí můstkovým T	292
32. Směrové odbočnice	299

33. Měření směrovými odbočnicemi	307
34. Děliče výkonu	312
VI. Zeslabovače a přizpůsobené zátěže	318
35. Odporové zeslabovače	318
36. Odrazové zeslabovače	327
37. Měření útlumu	332
38. Přizpůsobené zátěže	335
VII. Měření výkonu	340
39. Kalorimetrická měření výkonu	341
40. Bolometrická měření výkonu	347
41. Tlaková měření výkonu	361
VIII. Měření kmitočtu	363
42. Souosé vlnoměry	364
43. Dutinové vlnoměry	368
44. Vazební obvody vlnoměrů	379
45. Zkoušky rezonančních vlnoměrů	388
IX. Pomocné přístroje	396
Literatura	399
Rejstřík	404