

## Obsah

Předmluva k prvnímu vydání . . . . .	5
Předmluva k pátému vydání. . . . .	7
I. Základní pojmy . . . . .	11
1. Elektromagnetické pole a vyzářování . . . . .	11
2. Kmitočet a délka vlny . . . . .	12
3. Polarizace . . . . .	12
4. Šíření vln . . . . .	13
5. Televizní kanály a jejich rozložení . . . . .	18
II. Napáječe . . . . .	25
6. Úvod . . . . .	25
7. Charakteristická impedance . . . . .	25
8. Postupná vlna . . . . .	27
9. Stojatá vlna . . . . .	28
10. Činitel stojaté vlny . . . . .	29
11. Vstupní impedance napáječe . . . . .	31
12. Vedení jako impedanční transformátor . . . . .	32
13. Činitel rychlosti šíření a geometrická délka . . . . .	33
14. Praktické provedení napáječů . . . . .	34
15. Ztráty v napáječích. . . . .	38
16. Televizní napáječe vyráběné průmyslem. . . . .	38
17. Praktické měření charakteristické impedance napáječů. . . . .	42
III. Základní vlastnosti antén . . . . .	45
18. Proud a napětí na anténě . . . . .	46
19. Elektrická a geometrická délka antény. . . . .	47
20. Odpor záření antény . . . . .	49
21. Impedance antény. . . . .	50
22. Napájení antén a impedanční přizpůsobení. . . . .	50
23. Širokopásmovost . . . . .	51
24. Diagram záření a směrovost . . . . .	52
25. Zrcadlový vliv země. . . . .	53
26. Přijímací antény . . . . .	54
IV. Směrové anténní soustavy . . . . .	56
27. Soustavy s pasívními prvky . . . . .	56
28. Dvoupřvková anténa — dipól s jedním pasívním prvkem. . . . .	58
29. Tříprvková anténa — dipól se dvěma pasívními prvky . . . . .	60
30. Mnohoprvkové směrové soustavy. . . . .	62

31. Buzené soustavy . . . . .	65
32. Antény s proudovou postupnou vlnou . . . . .	67
33. Jiné druhy anténních soustav . . . . .	70
34. Antény určené pro příjem svisle polarizované elektromagnetické vlny . . . . .	71
V. Přizpůsobení antény k napáječi . . . . .	
35. Skládání dipól . . . . .	75
36. Dipól napájený bočníkem . . . . .	76
37. Vzájemné přizpůsobení antén v buzených soustavách . . . . .	82
38. Symetrizace . . . . .	85
VI. Přizpůsobení napáječe k přijímači . . . . .	
39. Vstupní obvody televizorů . . . . .	89
40. Vliv odrazů na napáječi . . . . .	92
41. Vliv rozladění vstupního obvodu . . . . .	94
42. Odstranění rušivých jevů . . . . .	96
43. Kontrola přizpůsobení měřicími přístroji . . . . .	98
VII. Praktické provedení antén . . . . .	
44. Mechanické a bezpečnostní zásady konstrukce antén . . . . .	104
45. Upevnění anténního stožáru a odolnost anténní soustavy proti namáhání větrem . . . . .	107
VIII. Rozměry a elektrické vlastnosti vhod- ných druhů antén . . . . .	
46. Úvod . . . . .	112
47. Anténa pro místní příjem v I. pásmu . . . . .	113
48. Skládání dipól . . . . .	114
49. Nesouměrná anténa pro svislou polarizaci (ground plane) . . . . .	116
50. Tříprvkové směrové soustavy . . . . .	117
51. Víceprvkové soustavy vhodné pro I. a II. pásmo . . . . .	120
52. Víceprvkové jednokanálové soustavy vhodné pro III. pásmo . . . . .	124
53. Širokopásmové půlvlnné směrové soustavy . . . . .	128
54. Televizní antény pro několik pásem . . . . .	130
55. Patrové skupinové soustavy . . . . .	137
56. Buzené patrové soustavy . . . . .	141
57. Anténa ZL . . . . .	142

58. Antény umístěné u televizoru . . . . .	144
59. Rezonátory . . . . .	148
IX. Doplnky . . . . .	151
60. Volba vhodné antény a její umístění . . . . .	151
61. Volba vhodného napáječe . . . . .	152
62. Indikace intenzity elektromagnetického pole. . .	153
63. Anténní zesilovače a televizní předzesilovače. . .	156
64. Odrůšení televizního příjmu. . . . .	159
65. Ochrana televizních přijímacích antén před úderem blesku. . . . .	164
66. Oprávnění ke zřízení venkovní televizní antény v nájemných domech . . . . .	165
X. Dodatek k pátému vydání . . . . .	167
67. Antény pro dálkový příjem ve II. a III. pásmu za velmi obtížných podmínek. . . . .	167
68. Antény pro příjem ve IV. a V. pásmu . . . . .	171
69. Logaritmicko-periodická širokopásmová anténa pro příjem v I. až V. pásmu . . . . .	175
70. Nejvýhodnější řazení dipólových antén do soustav	177
71. Jednodrátové napájecí vedení pro velké vzdálenosti. . . . .	178
Literatura . . . . .	183