

O B S A H

Předmluva k prvnímu vydání	7
Předmluva k druhému vydání	9
I. Základní pojmy	11
1. Elektromagnetické pole a vyzařování	11
2. Kmitočet a délka vlny	12
3. Polarisace	13
4. Šíření vln	15
II. Základní vlastnosti televizních anten	18
5. Proud a napětí na anteně	18
6. Elektrická a geometrická délka anteny	21
7. Vyzařovací odpor anteny	23
8. Impedance anteny	25
9. Napájení anten a impedanční přizpůsobení	26
10. Širokopásmovost	26
11. Vyzařovací diagram a směrovost	27
12. Zrcadlový vliv země	29
13. Přijímací anteny	30
III. Směrové antenní soustavy	32
14. Úvod	32
15. Soustavy s pasivními prvky	33
16. Dvouprvková antena — dipól s jedním pasivním prvkem	36
17. Tříprvková antena — dipól se dvěma pasivními prvky	38
18. Mnohoprvkové směrové soustavy	41
19. Buzené soustavy	46
20. Dlouhá kosočtverečná směrová antena	51
IV. Napaječe	55
21. Definice	55
22. Charakteristická impedance	55

23. Stojaté vlny	57
24. Poměr stojatých vln	59
25. Vstupní impedance napaječe	62
26. Vedení jako impedanční transformátor	65
27. Činitel rychlosti a geometrická délka	66
28. Praktické provedení napaječů	67
29. Ztráty v napaječích	74
V. Přizpůsobení zátěže k napaječi	77
30. Způsoby přizpůsobení	77
31. Symetrisační členy	84
32. Skládání dipól	86
VI. Volba vhodné anteny a praktické provedení	92
33. Všeobecně	92
34. Intenzita elektromagnetického pole	93
35. Volba konstrukčního materiálu a konstrukční hlediska	94
36. Jednoduchá antena pro místní příjem	98
37. Skládání dipól	98
38. Dvouprvková antena	100
39. Tříprvková směrová soustava	101
40. Čtyřprvková a pětiprvková směrová soustava	104
41. Patrové směrové soustavy	109
42. Kosočtverečná dlouhá antena	111
43. Žebrová antena pro dálkový příjem	114
44. Televisní anteny pro několik pásem	118
45. Náhradní anteny	122
46. Společná televizní antena	125
47. Resonátory	132
VII. Vyvažování anten a pomocné přístroje	134
48. Amatérské vyvažování	134
49. Přizpůsobení napaječe k přijimači	137
50. Vstupní útlumové články	143
51. Symetrisační a transformační člen	145
52. Volba anteny pro mimořádné podmínky	147
53. Uzemnění antenních soustav	150
Literatura	152