

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
---------------------	---

## A. Sdělovací elektrotechnika drátová

### I. Sdělovací spektra

1. Úvod . . . . .	9
2. Harmonický jev . . . . .	9
3. Mnohovlnné jevy . . . . .	10
4. Akustické spektrum . . . . .	11
5. Telegrafní spektrum . . . . .	13
6. Obrazové spektrum . . . . .	13
7. Tlumení harmonických v periodických jevů . . . . .	14

### II. Manuální telefonie

8. Historický vývoj telefonie . . . . .	17
9. Mikrofon . . . . .	18
10. Telefonní sluchátko . . . . .	21
11. Systémy mb a úb . . . . .	22
12. Návěstní zařízení telefonních přístrojů . . . . .	25
13. Induktor . . . . .	26
14. Domácí telefonní zařízení . . . . .	26
15. Telefonní ústředny . . . . .	28
16. Manuální telefonní přepojovače . . . . .	28

### III. Automatická telefonie

17. Úvod . . . . .	32
18. Podstata automatického spojování . . . . .	32
19. Krokový volič . . . . .	33
20. Elektromagnetické relé . . . . .	38
21. Číselnice . . . . .	40
22. Způsob tvoření spoje v automatické telefonní ústředně . . . . .	41
23. Nabíhání . . . . .	44
24. Skupinování . . . . .	46
25. Dekadické systémy . . . . .	49
26. Městské telefonní sítě . . . . .	50
27. Meziměstské telefonní sítě . . . . .	56
28. Soukromá telefonní zařízení a dispečerský telefon . . . . .	57

### IV. Dálkové spoje

29. Meziměstský provoz v telefonních ústřednách . . . . .	62
30. Stručná teorie přenosu hovorové energie . . . . .	64
31. Telefonní zesilovač . . . . .	67
32. Mnohocestná telefonie . . . . .	68

### V. Telegrafie

33. Úvod . . . . .	72
34. Telegrafní proudy . . . . .	72
35. Elektromagnetická telegrafie . . . . .	73

36. Strojní telegrafie . . . . .	74
37. Princip dálkopisu . . . . .	76
38. Zapojení dálkopisu na vedení . . . . .	79
39. Dálkopisné dálkové spoje . . . . .	81
<i>VI. Dálkové ovládání a zpětné návěštění v elektrárenském provozu</i>	
40. Úvod . . . . .	87
41. Princip dálkového ovládání a zpětného návěštění . . . . .	89
42. Spojovací cesty . . . . .	91
43. Popis různých prostředků pro úsporu spojovacích vedení . . . . .	92
<b>B. Sdělovací elektrotechnika bezdrátová</b>	
<i>VII. Úvod</i>	
44. Přínos ruské a sovětské vědy k rozvoji radiotechniky . . . . .	101
45. Základní prvky obvodů . . . . .	103
45.1. Odpor . . . . .	103
45.2. Cívky . . . . .	105
45.3. Kondensátory . . . . .	107
<i>VIII. Obvody</i>	
46. Resonanční obvody . . . . .	109
47. Vázané obvody . . . . .	113
48. Oscilace . . . . .	115
49. Modulace . . . . .	118
50. Demodulace . . . . .	120
51. Elektromagnetická vlna . . . . .	120
52. Anteny . . . . .	124
<i>IX. Elektronky</i>	
53. Emise elektronů . . . . .	129
54. Dvouelektrodová elektronka . . . . .	130
55. Tříelektrodová elektronka . . . . .	132
56. Výbojky . . . . .	135
57. Mnohoelektrodové elektronky . . . . .	137
58. Elektronka usměřňuje . . . . .	138
59. Elektronka zesiluje . . . . .	142
60. Elektronka odevzdává výkon . . . . .	149
61. Elektronka detektuje . . . . .	153
62. Elektronka působí zpětnou vazbu . . . . .	155
63. Elektronka osciluje . . . . .	157
64. Elektronka moduluje a směšuje . . . . .	158
65. Elektronka působí jako impedance . . . . .	161
X. Zesilovače a přijímače . . . . .	163
XI. Vysílače . . . . .	172
XII. Zvukový záznam . . . . .	175
XIII. Elektronový osciloskop . . . . .	178
XIV. Základy televise . . . . .	182
XV. Jiné aplikace . . . . .	186