

OBSAH

Předmluva	5
---------------------	---

A. Sdělovací elektrotechnika drátová

<i>I. Přehled sdělovací elektrotechniky drátové</i>	<i>11</i>
1. Úvod	11
2. Uspořádání sdělovacích cest	11
<i>II. Základy telefonie</i>	<i>15</i>
3. Uhlíkový mikrofon	15
4. Telefonní sluchátko	16
5. Hovorový transformátor	17
6. Základní zapojení telefonních přístrojů	17
a) Telefonní přístroje <i>mb</i>	17
b) Telefonní přístroje <i>úb</i>	19
7. Domácí telefonní přístroje	19
8. Pomocné prvky manuálních telefonních ústředn	23
a) Telefonní kolíky a svěrky	23
b) Telefonní přesmykače a tlačítka	24
c) Návěstné žárovky	25
d) Návěstné zvonky	26
9. Manuální telefonní ústředny	27
<i>III. Základy automatické telefonie</i>	<i>30</i>
10. Úvod	30
11. Elektromagnetická telefonní relé	30
12. Krokové voliče	32
13. Číselnice telefonního přístroje	37
14. Podstata sestavování spojení v automatické telefonní ústředně	41
15. Nabíhání	43
16. Skupinování	44
17. Decentralisace městských telefonních sítí	47
18. Meziměstský telefonní provoz manuální	55
19. Služebny	57

20. Automatizace meziměstského provozu	58
21. Dálková volba	59
22. Pobočková telefonní zařízení	61
<i>IV. Technika přenosu hovorové energie</i>	<i>64</i>
23. Útlum telefonních vedení	64
24. Telefonní zesilovače	65
25. Mnohocestná telefonie	66
<i>V. Telegrafie</i>	<i>70</i>
26. Telegrafní proudy	70
27. Historický vývoj dálkopisu	71
28. Princip dálkopisu	72
29. Zapojení dálkopisů na vedení	74
30. Dálková zeměpisná spojení	76
<i>VI. Dálkové ovládání pro elektrárenský provoz</i>	<i>79</i>
31. Úvod	79
32. Princip dálkového ovládání a zpětného návěstění	81
33. Sdělovací cesty	83
34. Popis různých prostředků pro úsporu spojovacích vedení	84
B. Sdělovací elektrotechnika bezdrátová	
<i>VII. Úvod</i>	<i>92</i>
A. S. Popov a vývoj radiotechniky v SSSR	92
<i>VIII. Základní prvky obvodů</i>	<i>95</i>
35. Odpory činné (ohmické)	95
36. Odpory indukční	97
37. Odpory kapacitní	98
38. Transformátory	101
<i>IX. Obvody</i>	<i>103</i>
39. Resonanční obvody	103
40. Vázané obvody	107
41. Oscilace	110
42. Modulace a demodulace	112
43. Elektromagnetická vlna a její šíření	114
44. Antény	120

X. Elektronky a výbojky	122
45. Emise elektronů	122
46. Dvouelektrodové elektronky (diody)	123
47. Tříelektrodové elektronky (triody)	124
48. Mnohoelektrodové elektronky	126
49. Výbojky	128
50. Fotonky	129
51. Konstrukce elektronek a výbojek	129
52. Polovodičové diody a triody	131
XI. Základní zapojení elektronek	136
53. Elektronka usměrňuje	136
54. Elektronka zesiluje napětí	139
55. Elektronka odevzdává výkon	146
56. Elektronka detektuje	149
57. Elektronka pracuje se zpětnou vazbou	151
58. Elektronka osciluje	153
59. Elektronka moduluje a směšuje kmity	155
60. Elektronka násobí a dělí kmitočty	157
61. Elektronka působí jako impedance	158
XII. Zesilovače, přijímače a vysílače	160
62. Zesilovače	161
63. Přijímače	162
64. Vysílače	168
XIII. Velmi krátké vlny	171
65. Základní vlastnosti	171
66. Laděné obvody	171
67. Šíření krátkých vln po vedení	171
68. Antény	173
69. Elektronky	175
70. Použití	176
XIV. Zvukový záznam	177
XV. Elektronový osciloskop	180
XVI. Principy televise	184
XVII. Různé aplikace vř techniky a elektroniky	188
71. Radiolokace	188

72. Vysokofrekvenční telefon	189
73. Rozhlas po drátě	190
74. Průmyslová televise	191
<i>XVIII. Průmyslová elektronika</i>	<i>192</i>
75. Řízené výbojky	192
76. Prvky řízených obvodů	193
77. Řízení elektrických strojů	
a) Elektronické řízení otáček motorů	199
b) Řízení napětí alternátorů	199
78. Elektronické generátory střídavých proudů	205
79. Elektronické ovládání odporových svářeček	208
80. Vysokofrekvenční ohřev	211
81. Použití fotonek	212