

OBSAH

Předmluva.	5	33. Trioda jako zesilovač	85
ÚVOD.	9	34. Trioda jako oscilátor.	87
1. Rusko kolébkou radia	9	35. Charakteristika triody	88
2. Rozvoj radia v SSSR	9	36. Parametry triody	92
I. ZÁKLADY VYSÍLÁNÍ A		37. Typy triod a jejich konstrukce.	97
PŘÍJMU.	12	38. Nedostatky triody.	101
3. Jednoduchá schemata	12	39. Konstrukce a práce tetrody.	102
4. Délka radiové vlny	14	40. Zapojení tetrody	103
5. Vlnové rozsahy	16	41. Sekundární emise tetrody.	106
6. Otázky a úkoly.	17	42. Konstrukce a práce pentody.	107
II. OSCILAČNÍ OBVODY	18	43. Pentoda jako zesilovač	109
7. Vznik elektromagnetických kmitů.	18	44. Svazkové tetrody	109
8. Amplituda a kmitočet volných kmitů v obvodu	22	45. Tetrody a pentody s měnitelnou strmostí	110
9. Kmity tlumené a netlumené	23	46. Typy tetrod a pentod	111
10. Vynucené kmity a resonance	25	47. Vícemřížkové elektronky.	113
11. Resonance napětí	27	48. Kombinované elektronky	114
12. Resonance proudů.	30	49. Záměna elektronek	115
13. Vazby.	33	50. Zkoušení elektronek.	116
14. Stínění.	37	51. Neonka	117
15. Typy oscilačních obvodů	38	52. Otázky a příklady.	118
16. Součásti oscilačních obvodů	39	V. USMĚRŇOVAČE	120
17. Otázky a příklady.	47	53. Zapojení kenotronových usměrňovačů	120
III. ŠÍŘENÍ RADIOVÝCH VLN A DRUHY ANTEN.	48	54. Filtry	124
18. Elektromagnetické vlny	48	55. Typy a konstrukce kenotronů	127
19. Šíření radiových vln.	49	56. Podrobnosti kenotronových usměrňovačů.	128
20. Antena (otevřený obvod)	56	57. Gazotrony a thyatrony	129
21. Kmitočet a délka vlny anteny.	59	58. Stabilisátory napětí.	132
22. Rozdělení proudu napětí v anteně	60	59. Kontaktní usměrňovače	134
23. Typy přijímacích anten	63	60. Vibrační měniče	135
24. Rámová antena.	66	61. Baretory a urdoxy (thermistory).	137
25. Uzemnění a protiváha	66	62. Otázky a příklady.	138
26. Vysílací anteny.	68	VI. ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ	139
27. Otázky a příklady.	71	63. Vlastnosti zvuku. Lidský sluch.	139
IV. ELEKTRONKY	72	64. Mikrofon a sluchátka.	140
28. Konstrukce a vlastnosti diod.	72	65. Reprodukory.	146
29. Diodový okruh	75	66. Zvukové přenosky.	151
30. Typy kathod.	78	67. Decibely.	152
31. Charakteristika diody	81	68. Otázky a příklady	156
32. Konstrukce a činnost triody.	82		

VII. ZESILOVAČE NÍZKÉHO KMITOČTU	157	98. Všeobecný úvod	246
69. Základní parametry zesilovačů	157	99. Základní vlastnosti přijímačů	248
70. Zesilovače napětí a zesilovače výkonu	160	100. Detekce	250
71. Zesilovací stupeň s triodou	161	101. Přijímač s krystalovým detektorem	252
72. Odporový zesilovač	166	102. Přijímač s přímým zesilením	254
73. Tlumikový zesilovač	170	103. Dioda jako detektor	255
74. Transformátorový zesilovač	171	104. Mřížková detekce	257
75. Mřížkové předpětí u zesilovačů	180	105. Anodová detekce	258
76. Jednoduchý koncový stupeň zesilovače	184	106. Základy superheterodynu	260
77. Dvoučinný koncový zesilovací stupeň (puš-pul)	190	107. Přednosti a nedostatky superheterodynu	263
78. Několika stupňové zesilovače	197	108. Vstupní část a zesilovač vysoké frekvence	265
79. Záporná zpětná vazba zesilovačů	202	109. Směšovací stupeň	270
80. Otázky a příklady	206	110. Mezifrekvenční zesilovač	275
VIII. ELEKTRONKOVÉ OSCILÁTORY A VYSILAČE	209	111. Druhý detektor, druhý heterodyn a zesilovač nízké frekvence	277
81. Elektronkový oscilátor	209	112. Detekční stupeň se zpětnou vazbou	279
82. Pracovní podmínky oscilátoru	211	113. Reflexní přijímače	285
83. Způsoby zapojení oscilátoru s vlastním buzením	214	114. Regulace citlivosti, tónu a selektivity	286
84. Oscilátory s vlastním buzením bez zpětné vazby	219	115. Elektronkový indikátor ladění	290
85. Elektronkový vysilač s vlastním buzením	220	116. Odstraňování poruch při příjmu	291
86. Vysilače s cizím buzením	222	117. Příjem frekvenčně modulovaných signálů	295
87. Oscilátory elektronově vázané	225	118. Otázky a příklady	296
88. Stabilisace kmitočtu	226	X. MĚŘENÍ V RADIO-TECHNICE	298
89. Klíčování vysilačů - telegrafní manipulace	231	119. Měření proudů	298
90. Vysílací elektronky	232	120. Měření napětí	303
91. Základy modulace	233	121. Měření odporů	313
92. Způsoby modulace	235	122. Tónové či zvukové generátory	318
93. Mřížková modulace	228	123. Signální generátory (pomocné oscilátory)	323
94. Anodová modulace	240	124. Osciloskop	327
95. Modulace s tetrodami a pentodami	242	125. Měření kmitočtu	333
96. Frekvenční modulace	243	126. Měření kapacity a indukčnosti	338
97. Otázky a příklady	244	127. Otázky a příklady	342
IX. PŘIJÍMAČE	246	ZÁVĚR	343
		Literatura o nových výzkumech v radiotechnice	347
		Rejstřík	348