

Obsah

Předmluva	5
A. Zvláštnosti příjmu vkv rozhlasu	11
I. Šíření kmitočtově modulovaného signálu	11
1. Šíření velmi krátkých vln	11
2. Zkreslení kmitočtově modulovaných signálů způsobené šířením různými cestami	13
II. Antény	17
3. Vhodné typy antén	17
4. Anténa pro pásmo OIRT	18
5. Anténa pro pásmo CCIR	21
6. Právo na anténu	23
7. Ochrana venkovních antén před úderem blesku	24
III. Požadavky na přijímače pro kmitočtově modulovaný rozhlas	25
8. Šumové poměry v přijímači	25
8.1 Šumové číslo	26
8.2 Mezní citlivost přijímače	27
8.3 Vnější šumy antény	29
8.4 Vliv napáječe na šum přijímače	30
9. Výběr součástek pro přijímače velmi krátkých vln	31
10. Vysokofrekvenční obvody přijímače	33
10.1 Vysokofrekvenční zesilovače	33
10.2 Zesílení vř stupně	38
10.3 Směšovače	41
10.4 Oscilátory	46
11. Mezifrekvenční zesilovač	50
11.1 Zesilovač s jednoduchým laděným obvodem	51
11.2 Zesilovač s vázanými pásmovými propustmi	55
11.3 Omezovač amplitudy	59
11.4 Konstrukce mezifrekvenčních transformátorů	62
11.5 Nastavování mezifrekvenčních transformátorů	64
12. Detektory pro kmitočtově modulované signály	69
12.1 Fázový diskriminátor	69
12.2 Poměrový detektor	71
13. Synchrondetektor	74
13.1 Nastavení synchrondetektoru	76
14. Nízkofrekvenční zesilovač pro věrnou reprodukci	77
14.1 Výkonový zesilovač elektronkový	79

14.2 Výkonový zesilovač tranzistorový	82
14.3 Korekční předzesilovač.	85
15. Pomocné obvody	89
15.1 Automatické dolaďování kmitočtu	89
15.2 Automatické potlačení šumu mezi stanicemi.	92
15.3 Automatická tónová clona.	96
15.4 Emitorový sledovač jako diodový výstup	98
15.5 Indikace vyladění.	99
15.6 Napájení přijímače.	101
B. Stereofonní rozhlas	103
IV. Přijímače pro stereofonní rozhlas	103
16. Způsob stereofonního vysílání	103
17. Norma FCC	105
18. Zvláštnosti příjmu stereofonního rozhlasu	106
18.1 Požadavky na stereofonní přijímače	108
19. Elektronkový dekóder stereofonního signálu.	111
19.1 Nastavení dekóderu	114
20. Tranzistorový dekóder stereofonního signálu.	116
20.1 Výroba a nastavení dekóderu	119
21. Indikace stereofonního signálu	123
22. Dolní propust pro magnetofonový záznam stereofonního signálu	126
C. Konstrukce přijímačů pro vkv rozhlas	129
V. Jednoduchý adaptor pro pásmo OIRT.	129
23. Popis adaptoru	129
24. Konstrukce adaptoru	134
25. Nastavení adaptoru	137
VI. Kvalitní adaptor pro pásmo OIRT	140
26. Popis adaptoru	140
27. Konstrukce adaptoru	145
28. Nastavení adaptoru	149
VII. Kvalitní přijímač pro dvě pásma.	152
29. Popis přijímače.	152
30. Konstrukce přijímače	158
31. Nastavení přijímače.	166

VIII. Špičkový adaptor pro příjem stereofonního rozhlasu	169
32. Popis adaptoru	169
33. Konstrukce adaptoru	178
34. Nastavení adaptoru	189
IX. Tranzistorový adaptor pro pásmo OIRT.	192
35. Popis adaptoru	192
36. Konstrukce adaptoru	196
37. Nastavení adaptoru	199
X. Závěr	201
Použitá a doporučená literatura	202