

OBSAH

0. Úvod	
0.1 Pracovní plán	11
0.2 Rozhlasový příjem	11
0.3 Základní vlastnosti přijímače	14
0.4 Postup při stavbě přístroje	15
0.5 Nástroje	16
0.6 Anténa a uzemnění	16
1. Přijímač s krystalovým detektorem	
1.1 Součástky	20
1.2 Kostra a pomocná zařízení	21
1.3 Cívky	28
1.4 O spájení	30
1.5 Montáž a spojování	32
1.6 Zkoušení přístroje a uvedení do chodu	33
1.7 Pokusy s laděním	37
1.8 Příjem na vlnách krátkých a dlouhých	41
1.9 Elektrický proud a napětí	42
1.10 Kondensátor a cívka	45
2. Elektronkový zesilovač	
2.1 Jak elektronka zesiluje	49
2.2 Zapojení zesilovače	51
2.3 Součástky	52
2.4 Stavba	53
2.5 Pokusy se zesilovačem	55
2.6 Radiotechnické odpory	56
2.7 Elektrický výkon	58
3. Audion se zpětnou vazbou	
3.1 Modulovaná nosná vlna	60
3.2 Demodulace detektorem nebo germaniovou diodou	62
3.3 Demodulace diodou elektronkovou	62
3.4 Dioda + zesilovač = audion	64
3.5 Audion se zpětnou vazbou	64
3.6 Pokusy s audionem	67
3.7 Úprava cívek	68
3.8 Audion vysílačem	69
3.9 Ostatní vlnové rozsahy	69
4. Zpětná vazba	
4.1 Ještě jednou zesilovač	72
4.2 Zpětná vazba	74
4.3 Oscilátor	75
4.4 Průvodní zjevy	75
5. Audion se zesilovačem	
5.0 V čem audion nevyhověl	78
5.1 Popis nového zapojení	79
5.2 Nové součásti	82
5.3 Zdokonalení zpětné vazby	83
5.4 Několik pokusů	84
5.5 Připojení reproduktoru	86
6. Napájení ze sítě	
6.0 Dvojí zdroje pro elektronkové přístroje	88
6.1 Činnost usměrňovače	88
6.2 Činnost filtru	90
6.3 Dvoucestný usměrňovač	91
6.4 Usměrňovací elektronka	92
6.5 Napájecí část přijímače	94
6.6 Nové součásti	96
6.7 Stavba a uvedení do chodu	97
7. Audion s dvěma nf stupni	
7.1 Anodová ztráta	99
7.2 Nové součásti	102
7.3 Prohlídka zapojení	103
7.4 Uvedení do chodu	105
8. Skříňka na přijímač	
8.1 Účel a postupný vývoj skřínky	108
8.2 Druhy skříněk	109

8.3 Jiné požadavky na skříňku přijímače . . .	111	10. Superhet	
8.4 Popis použité úpravy . . .	111	10.1 Citlivost a selektivnost u přístrojů s přímým zesílením	134
8.5 Výroba skříňky	114	10.2 Podstata superhetu . . .	136
8.6 Vestavění přístroje do skříňky	117	10.3 Pásmové filtry	138
9. Třístupňový přijímač		10.4 Souběh	139
9.1 Zapojení	121	10.5 Samočinné řízení citlivosti	141
9.2 Záporná zpětná vazba . .	123	10.6 Zapojení superhetu . . .	143
9.3 Cívková souprava s třemi rozsahy	124	10.7 Kontrola zapojení . . .	146
9.4 Stavba přístroje	127	10.8 Vyvažování mezifrekvenčních pásmových filtrů	149
9.5 Zkoušení	128	10.9 Doladění vstupních a oscilátorových obvodů	150
9.6 Připojení gramofonové přenosky	129	10.10 Změna nastavení mezifrekvenčních filtrů . . .	152
9.7 Popis stupnice	130		