

OBSAH

Úvod	7
I. Vybavení dílny amatéra	9
1. Zařízení pracoviště	9
2. Nářadí a elektromechanické nástroje a přístroje	11
3. Měřicí přístroje	22
4. Materiál a náhradní součástky	29
5. Odborná literatura a rozsah amatérských oprav	31
II. Základní vlastnosti přijímačů, zjišťované při opravách	32
6. Kmitočtové rozsahy přijímače	32
7. Citlivost přijímače	33
8. Selektivnost přijímače	34
9. Kmitočtová charakteristika přijímače	35
10. Největší užitečný výstupní výkon	36
11. Příkon přijímače	37
12. Posouzení jakosti přijímače podle jeho základních vlastností	37
III. Měření	39
13. Měření napětí a proudů	39
14. Měření příkonu a výkonu	48
15. Měření činného odporu, indukčnosti a kapacity	49
16. Měření základních parametrů diod a tranzistorů	53
17. Měření základních vlastností přijímače	58
IV. Postup při hledání a určení závady	63
18. Všeobecné zásady	63
19. Určení části přijímače, v níž je závada	67
20. Určení a odstranění závady	69
a) Napájecí část	69
b) Koncový stupeň	73
c) Nízkofrekvenční předzesilovač	81
d) Detekce a AVC	88
e) Mezifrekvenční zesilovač	93
f) Vysokofrekvenční zesilovač	98
g) Směšovač a oscilátor	100
h) Vstupní obvod přijímače	103
V. Přehled různých postupů při hledání závad	104
VI. Vady a opravy součástí	112
21. Vady a opravy odporů a kondenzátorů	112

22.	Vady a opravy vysokofrekvenčních cívek, nf tlumivek a transformátorů	122
23.	Vady a opravy polovodičových diod a tranzistorů	130
24.	Vady a opravy plošných spojů	131
25.	Vady a opravy spínačů a přepínačů	132
26.	Vady a opravy reproduktorů	134
27.	Vady a opravy stupnic a náhonů	136
28.	Vady a opravy skříněk	137
VII.	Náhrada nedostupných vadných součástek	139
29.	Náhrada odporů, potenciometrů a kondenzátorů	139
30.	Náhrada tranzistorů a diod	141
VIII.	Sladování přijímačů	146
31.	Sladování přijímačů s přímým zesílením	153
	a) Jednoobvodové přijímače	153
	b) Víceobvodové přijímače	157
32.	Sladování superhetů	162
IX.	Kontrola opraveného přijímače	179
	Literatura	181