

# OBSAH

<b>Úvod</b> . . . . .	5
<b>Od historie k současnosti</b> . . . . .	7
<b>Praktické rady začínajícím</b> . . . . .	18
Označení hodnoty rezistorů a kondenzátorů . . . . .	21
<b>Základy elektroniky</b> . . . . .	26
Měření proudu a napětí . . . . .	27
Ohmův zákon . . . . .	29
Řazení odporů (rezistorů) . . . . .	29
Kombinované řazení odporů . . . . .	32
Děliče napětí . . . . .	33
<b>Síťový zdroj stejnosměrného napětí</b> . . . . .	35
Usměrňování malých střídavých napětí . . . . .	36
Síťový zdroj 12V malého výkonu . . . . .	41
<b>Jednotka decibel a její použití</b> . . . . .	45
<b>Obvody LC v přijímači</b> . . . . .	50
Kondenzátor a kapacita . . . . .	51
Cívka a indukčnost . . . . .	53
Kmitavý obvod LC . . . . .	55
Tranzistor . . . . .	58
Oscilátorový obvod . . . . .	61
Laděné obvody . . . . .	63
Plošné cívky, plošné spoje . . . . .	67
<b>Amplitudová a kmitočtová modulace</b> . . . . .	77
<b>Šíření rádiových vln</b> . . . . .	81
Šíření DV, SV, KV . . . . .	82
Šíření velmi krátkých vln . . . . .	83
<b>Tabulky zahraničních vysílačů</b> . . . . .	117
<b>Antény</b> . . . . .	122
Vozidlová anténa . . . . .	125
Antény pro VKV . . . . .	128
<b>Anténní slučovače</b> . . . . .	145
<b>Anténní předzesilovač</b> . . . . .	151

<b>Přímозesilující přijímače AM</b> . . . . .	154
Jednoduchý středovlnný tuner bez cívek . . . . .	160
<b>Nejjednodušší přijímač pro pásmo VKV</b> . . . . .	163
<b>Obvody superhetu a jejich činnost</b> . . . . .	180
<b>Rušení příjmu rozhlasových pořadů</b> . . . . .	187
Parazitní modulace . . . . .	195
<b>Obvody vstupní jednotky</b> . . . . .	202
Zapojení vstupní jednotky . . . . .	215
Varikap – polovodičová dioda . . . . .	222
Souběh . . . . .	224
<b>Mezifrekvenční zesilovač</b> . . . . .	226
Skupinové zpoždění . . . . .	229
Piezoelektrické filtry . . . . .	232
Mezifrekvenční zesilovač pro 465 kHz . . . . .	237
<b>Demodulace signálů AM</b> . . . . .	245
<b>Demodulátory FM</b> . . . . .	248
<b>Stereofonní příjem</b> . . . . .	256
<b>Stereofonní dekodéry</b> . . . . .	263
Obnovovač pomocné nosné vlny . . . . .	267
Měření na stereofonním dekodéru . . . . .	277
<b>Stereofonní superhet 66 až 100 MHz</b> . . . . .	274
Popis činnosti . . . . .	275
Nastavení . . . . .	288
<b>Nízkofrekvenční zesilovače</b> . . . . .	294
Stereofonní zesilovač $2 \times 3 \text{ W}$ . . . . .	297
Zesilovač vyššího výkonu . . . . .	303
<b>Reproduktorová soustava</b> . . . . .	308
<b>Použitá literatura</b> . . . . .	313