

# OBSAH

<i>Předmluva</i> . . . . .	9
<i>1.0. Měření, zkoušení a regulace</i>	
1.01. Jednoduchý měřič vlhkosti . . . . .	11
1.02. Prostý elektronkový voltmetr . . . . .	12
1.03. Ohmmetr 2 $\Omega$ až 10 M $\Omega$ . . . . .	13
1.04. Tranzistorový měřič obráték . . . . .	15
1.05. Kapesní zkoušeč tranzistorů . . . . .	17
1.06. Tranzistorový voltmetr z Avometu . . . . .	18
1.07. Přístroj na zkoušení tučnosti mléka . . . . .	20
1.08. Prostý citlivý zkoušeč spojů . . . . .	21
1.09. Termistorový teploměr pro motoristy . . . . .	22
1.10. Zkoušeč diod a tyristorů . . . . .	23
1.11. Prostý měřič větších kapacit . . . . .	25
1.12. Univerzální amatérský AVOmetr . . . . .	26
1.13. Indikátor radioaktivního záření . . . . .	28
1.14. Zkoušeč jakosti kondenzátorů . . . . .	29
1.15. Digitální zkoušeč diod . . . . .	31
1.16. Fotoelektrický počítací kusů . . . . .	32
1.17. Digitální tranzistorové stopky . . . . .	33
1.18. Detektor lži (psychogalvanometr) . . . . .	35
1.19. Prostý zkoušeč elektronek . . . . .	38
<i>2.0. Ochranná zařízení — různé spínače</i>	
2.01. Ochrana před následky průrazu motorů . . . . .	40
2.02. Elektrický hlídač dveří . . . . .	41
2.03. Časový spínač pro fotoamatéry . . . . .	42
2.04. Spínač s tyristorem . . . . .	44
2.05. Časový spínač 1 vt až 30 min. . . . .	45
<i>3.0. Signalizace, telekomunikace</i>	
3.01. Indikátor zkratu ve vinutí . . . . .	48
3.02. Samočinné osvětlení vozu při setmění . . . . .	49
3.03. Tranzistorová chůva . . . . .	51
3.04. Detektor „pokladů“ pod vodou . . . . .	52
3.05. Tranzistorový blikáč pro auta . . . . .	54
3.06. Samočinný přepínač světel . . . . .	56
3.07. Světelný poutač . . . . .	57
3.08. Poplachové relé . . . . .	58
3.09. Tranzistorové kapacitní relé . . . . .	59
3.10. Indikátor úrovně pro bateriové přístroje . . . . .	61
<i>4.0. Reprodukce zvuku, elektroakustika</i>	
4.01. Automatika pro magnetofon . . . . .	63
4.02. Tranzistorový předzesilovač . . . . .	64

4.03. Koncový stupeň bez transformátoru . . . . .	66
4.04. Zesilovač pro vibráto ke kytarě . . . . .	67
4.05. Výkonový zesilovač PPP . . . . .	69
4.06. Zesilovač k přenosnému gramofonu . . . . .	71
4.07. Úsporný tranzistorový stupeň ACC . . . . .	73
4.08. Darlingtonův zesilovač . . . . .	75
4.09. Tranzistorový zesilovač 10 W . . . . .	76
4.10. Tranzistorový stupeň „bez železa“ . . . . .	78
4.11. Výkonový zesilovač pro kapesní přijímače . . . . .	80
4.12. Elektronický zápisník . . . . .	81
4.13. Sinusový generátor tónových kmitočtů . . . . .	82
4.14. Univerzální korekční stupeň . . . . .	84
4.15. Tranzistorový megafon . . . . .	86
4.16. Generátor obdélníkových kmitů . . . . .	88

## 5.0. Radiotechnika

5.01. Přijímač laděný diodou . . . . .	91
5.02. Třítranzistorový reflex . . . . .	93
5.03. Generátor zkušebního obrazce . . . . .	94
5.04. Výkonný japonský reflex . . . . .	95
5.05. Sedmitranzistorový super Mikki . . . . .	97
5.06. Jednotranzistorový reflex (I) . . . . .	100
5.07. Přímozesilující kv přijímač . . . . .	101
5.08. Adaptér pro pásmo 80 m . . . . .	103
5.09. Adaptér pro příjem vkv . . . . .	104
5.10. Tranzistorový dipmetr 2 až 200 MHz . . . . .	106
5.11. Polovodičová dioda místo elektronky . . . . .	108
5.12. Náhrada usměrňovačky diodou . . . . .	109
5.13. Adaptér pro 3,5 MHz . . . . .	110
5.14. Prostý měřič kmitočtů . . . . .	112
5.15. Soloflex — jedoelektronkový reflex . . . . .	113
5.16. Tranzistorový BFO . . . . .	115
5.17. Přijímač pro hon na lišku . . . . .	116
5.18. Příjem TV zvuku na vkv . . . . .	118
5.19. Jednotranzistorový reflex (II) . . . . .	120
5.20. Signální generátor s modulací . . . . .	122
5.21. Dva rozsahy u reflexního přijímače . . . . .	123
5.22. Signální generátor s pevnými kmitočty . . . . .	124
5.23. Sledovač signálu . . . . .	126
5.24. Krystalový kalibrátor . . . . .	128
5.25. Rezonanční měřič malých kapacit . . . . .	129

## 6.0. Zdroje, nabíječe

6.01. Výkonný nabíječ akumulátorů . . . . .	131
6.02. Regulovatelný zdroj ss napětí . . . . .	132
6.03. Nabíječ s ochranným tranzistorem . . . . .	133
6.04. Zdroj pro tranzistorová zařízení . . . . .	134
6.05. Rádio napájené horkou vodou . . . . .	137
6.06. Dvojí napětí z jednoho zdroje . . . . .	138
6.07. Vn zdroj pro oscilografy . . . . .	139
6.08. Síťový doplněk pro tranzistory . . . . .	141
6.09. Nejjednodušší zdroj . . . . .	142

6.10. Tranzistorový měnič 50 W . . . . .	143
6.11. Levný prostý nabíječ . . . . .	144
6.12. Trojí napětí z jednoho zdroje . . . . .	145
<i>7.0. Pomocná zařízení</i>	
7.01. Žárovková a doutnavková zkoušečka . . . . .	147
7.02. Všestranná zkoušečka . . . . .	148
7.03. Hledač vedení a kabelů . . . . .	151
7.04. Třífázové motorky na jednofázové síti . . . . .	152
7.05. Použití spálených zářivek . . . . .	153
7.06. Magnetický stabilizátor . . . . .	154
7.07. Tranzistorový měnič ss napětí . . . . .	156
7.08. Moderní tranzistorový blesk . . . . .	157
7.09. Regulátor otáček bateriových motorků . . . . .	159
7.10. Stabilizátor s ochranou proti zkratu . . . . .	160
7.11. Třífázový transformátor ze dvou jednofázových . . . . .	162
7.12. Tranzistorové zapalování . . . . .	163
7.13. Samočinný přepínač autosvětél . . . . .	164
<i>Prameny</i> . . . . .	167
<i>Abecední a jmenný rejstřík</i> . . . . .	170