

OBSAH

	Předmluva k 2. vydání	9
I.	Základní prvky stavebnicového řešení	11
1.	Výběr nejčastěji se opakujících prvků a požadavky na jejich parametry . .	11
2.	Volba druhů tranzistorů	23
3.	Použití integrovaných obvodů a tranzistorů řízených elektrickým polem .	26
4.	Regulační prvky	26
5.	Hlavní zásady úprav při změně napájecího napětí	29
6.	Výroba plošných spojů	30
7.	Popis konektorů	33
II.	Univerzální zesilovač I	34
8.	Technické údaje	34
9.	Popis funkce	35
10.	Vlastní provedení	36
11.	Měření a nastavení	37
III.	Univerzální zesilovač II	39
12.	Technické údaje	39
13.	Popis funkce	39
14.	Vlastní provedení	41
15.	Měření a nastavení	42
IV.	Linkový zesilovač	44
16.	Technické údaje	44
17.	Popis funkce	44
18.	Vlastní provedení	46
19.	Měření a nastavení	47
V.	Tříwattový zesilovač	49
20.	Technické údaje	49
21.	Popis funkce	49
22.	Vlastní provedení	51
23.	Měření a nastavení	53
24.	Jištění	53
VI.	Desetiwattový zesilovač	54
25.	Technické údaje	54
26.	Popis funkce	55
27.	Vlastní provedení	57

28.	Měření a nastavení	58
29.	Jištění	59
VII.	Pěťadvacetiwattový zesilovač	60
30.	Technické údaje	60
31.	Popis funkce	60
32.	Vlastní provedení	62
33.	Měření a nastavení	64
34.	Jištění	65
VIII.	Reprodukční zesilovač pro magnetofon	66
35.	Technické údaje	66
36.	Popis funkce	66
37.	Vlastní provedení	69
38.	Měření a nastavení	70
IX.	Korekční zesilovač pro gramofon	73
39.	Technické údaje	73
40.	Popis funkce	73
41.	Vlastní provedení	75
42.	Měření a nastavení	77
X.	Přijímač pro amplitudovou modulaci (AM)	79
43.	Stručný přehled konstrukcí	79
44.	Jednotlivé části superhetu a požadavky na ně	81
45.	Výpočet laděných obvodů superhetu	83
46.	Výpočet souběhu	85
47.	Technické údaje přijímače	88
48.	Popis funkce	89
49.	Vlastní provedení	91
50.	Měření a nastavení	93
51.	Ladicí obvody vhodné pro přijímače	94
XI.	Přijímač pro kmitočtovou modulaci (FM)	96
52.	Stručný přehled konstrukcí	96
53.	Jednotlivé části superhetu pro FM a požadavky na ně	97
54.	Výpočet vstupního obvodu a souběhu oscilátoru přijímače pro FM	100
55.	Technické údaje přijímače	102
56.	Popis funkce	103
57.	Vlastní provedení	106
58.	Měření a nastavení	106
59.	Ladicí díly vhodné pro přijímač	108
XII.	Superregenerační přijímač pro vkv	111
60.	Technické údaje	111
61.	Popis funkce	111
62.	Vlastní provedení	112
63.	Měření a nastavení	114
64.	Použití přijímače	114
XIII.	Spínací obvod	115
65.	Technické údaje	115

66.	Popis funkce	115
67.	Vlastní provedení	117
68.	Měření	117
69.	Použití spínacího obvodu	117
XIV. Síťový napáječ		118
70.	Technické údaje	118
71.	Popis funkce	118
72.	Vlastní provedení	119
73.	Nastavení a měření	121
74.	Použití síťového napáječe	122
75.	Návrh síťového transformátoru	122
XV. Příklady sestav		124
76.	Seznam použitých jednotek a jejich označení v textu a na obrázcích	124
77.	Všeobecné zásady kombinování jednotek	125
78.	Volba napájecího napětí	125
79.	Impedanční přizpůsobení jednotek	125
80.	Umístění regulátorů zisku nebo hlasitosti	127
81.	Volba typu vstupního zesilovače	128
82.	Volba typu výkonového zesilovače	128
83.	Stereofonní zesilovač pro gramofon	129
84.	Univerzální stereofonní zesilovač	130
85.	Adaptor pro ovládání projektoru nebo diaprojektoru pomocí magnetofonu	132
86.	Přenosný přijímač	133
87.	Stolní přijímač	134
88.	Mobilní přijímač	135
89.	Mixážní zesilovač	136
90.	Příklad divadelního zvukového zařízení — odbavovací část	137
XVI. Zesilovače s integrovanými obvody		141
91.	Volba druhů integrovaných obvodů	141
92.	Integrované obvody vhodné pro nízkofrekvenční zesilovače	142
93.	Použití monolitických integrovaných obvodů TESLA	145
94.	Perspektivní integrované obvody vyvinuté n. p. TESLA	146
95.	Příklady zapojení integrovaných obvodů doporučené výrobcem	148
96.	Zesilovače s integrovanými obvody — konstrukční část	150
97.	Přehled navržených zesilovačů	151
98.	Použité součástky a mechanické řešení zesilovačů s integrovanými obvody	152
99.	Funkční zkoušky integrovaných obvodů	152
100.	Měření zesilovačů s integrovanými obvody	154
101.	Zásady konstrukce zesilovačů s diskrétními součástkami a s integrovanými obvody	154
102.	Napájení zesilovačů s integrovanými obvody	155
103.	Univerzální zesilovač	157
104.	Korekční zesilovač pro magnetofon nebo gramofon	160
105.	Předzesilovač pro mikrofon	163
106.	Zesilovač s výstupním výkonem 2 W	167
107.	Zesilovač s výstupním výkonem 4 W	170
108.	Zesilovač s integrovaným obvodem MA0403 o výkonu 3 W.	174
109.	Zesilovač s integrovaným obvodem MA0403 s korekcemi kmitočtového průběhu	179

110.	Příklad řešení stereofonního směšovacího zesilovače s integrovanými obvody TESLA	183
111.	Možnosti použití operačních zesilovačů v elektroakustických obvodech	191
112.	Návrh korekčního obvodu pro zesilovač podle normy RIAA	196
XVII.	Měřicí přístroje s integrovanými obvody	199
113.	Tónový generátor s integrovaným obvodem MAA435	199
114.	Nízkofrekvenční milivoltmetr s integrovaným obvodem MAA325	203
XVIII.	Přijímač pro FM s integrovanými obvody	207
115.	Přijímač pro rozhlas vkv s integrovanými obvody TESLA	207