

ÖBSÄH

Úvod	9
I. Základní prvky stavebnicového řešení	11
1. Výběr nejčastěji se opakujících prvků a požadavky na jejich parametry	11
2. Volba druhů tranzistorů	22
3. Použití integrovaných obvodů a tranzistorů řízených elektrickým polem	26
4. Regulační prvky	28
5. Hlavní zásady úprav při změně napájecího napětí	30
6. Výroba plošných spojů	31
7. Popis konektorů	33
II. Univerzální zesilovač I	36
8. Technické údaje	36
9. Popis funkce	36
10. Vlastní provedení	38
11. Měření a nastavení	39
III. Univerzální zesilovač II	41
12. Technické údaje	41
13. Popis funkce	41
14. Vlastní provedení	43
15. Měření a nastavení	44
IV. Linkový zesilovač	46
16. Technické údaje	46
17. Popis funkce	46
18. Vlastní provedení	48
19. Měření a nastavení	49
V. Tříwattový zesilovač	51
20. Technické údaje	51
21. Popis funkce	51
22. Vlastní provedení	53
23. Měření a nastavení	54
24. Jištění	55
VI. Desetiwattový zesilovač	56
25. Technické údaje	56
26. Popis funkce	56
27. Vlastní provedení	58

28.	Měření a nastavení	60
29.	Jištění	61
VII.	Pětadvacetiwattový zesilovač	62
30.	Technické údaje	62
31.	Popis funkce	62
32.	Vlastní provedení	64
33.	Měření a nastavení	66
34.	Jištění	67
VIII.	Reprodukční zesilovač pro magnetofon	68
35.	Technické údaje	68
36.	Popis funkce	68
37.	Vlastní provedení	71
38.	Měření a nastavení	71
IX.	Korekční zesilovač pro gramofon	75
39.	Technické údaje	75
40.	Popis funkce	75
41.	Vlastní provedení	77
42.	Měření a nastavení	78
X.	Přijímač pro amplitudovou modulaci (AM)	81
43.	Stručný přehled konstrukcí	81
44.	Jednotlivé části superhetu a požadavky na ně	83
45.	Výpočet laděných obvodů superhetu	85
46.	Výpočet souběhů	87
47.	Technické údaje přijímače	90
48.	Popis funkce	91
49.	Vlastní provedení	93
50.	Měření a nastavení	94
51.	Ladící obvody vhodné pro přijímače	95
XI.	Přijímač pro kmitočtovou modulaci (FM)	97
52.	Stručný přehled konstrukcí	97
53.	Jednotlivé části superhetu pro FM a požadavky na ně	98
54.	Výpočet vstupního obvodu a souběhu oscilátoru přijímače pro FM	101
55.	Technické údaje přijímače	103
56.	Popis funkce	104
57.	Vlastní provedení	106
58.	Měření a nastavení	106
59.	Ladící díly vhodné pro přijímač	109
XII.	Superregenerační přijímač pro vkv	112
60.	Technické údaje	112
61.	Popis funkce	112
62.	Vlastní provedení	113
63.	Měření a nastavení	115
64.	Použití přijímače	115
XIII.	Spínací obvod	116
65.	Technické údaje	116
66.	Popis funkce	116
67.	Vlastní provedení	117

68.	Měření	118
69.	Použití spínacího obvodu	118
XIV.	Síťový napáječ	119
70.	Technické údaje	119
71.	Popis funkce	119
72.	Vlastní provedení	120
73.	Nastavení a měření	122
74.	Použití síťového napáječe	122
75.	Návrh síťového transformátoru	123
XV.	Příklady sestav	125
76.	Seznam použitých jednotek a jejich označení v textu a na výkresech	125
77.	Všeobecné zásady kombinování jednotek	125
78.	Volba napájecího napětí	126
79.	Impedanční přízpůsobení jednotek	126
80.	Umístění regulátorů zisku nebo hlasitosti	128
81.	Volba typu vstupního zesilovače	129
82.	Volba typu výkonového zesilovače	130
83.	Stereofonní zesilovač pro gramofon	130
84.	Univerzální stereofonní zesilovač	131
85.	Adaptor pro ovládání projektoru nebo diaprojektoru pomocí magnetofonu	133
86.	Přenosný přijímač	134
87.	Stolní přijímač	135
88.	Mobilní přijímač	136
89.	Mixážní zesilovač	137
90.	Příklad divadelního zvukového zařízení	139
XVI.	Zesilovače s integrovanými obvody	142
91.	Volba druhů integrovaných obvodů	142
92.	Integrované obvody, vhodné pro nízkofrekvenční zesilovače	144
93.	Použití monolitických integrovaných obvodů TESLA	146
94.	Perspektivní integrované obvody vyvinuté n. p. TESLA	147
95.	Příklady zapojení integrovaných obvodů doporučená výrobce	149
96.	Zesilovače s integrovanými obvody — konstrukční část	152
97.	Přehled navržených zesilovačů	152
98.	Použité součástky a mechanické řešení zesilovačů s integrovanými obvody	152
99.	Funkční zkoušky integrovaných obvodů	153
100.	Měření zesilovačů s integrovanými obvody	154
101.	Zásady konstrukce zesilovačů s diskrétními součástkami a s integrovanými obvody	155
102.	Napájení zesilovačů s integrovanými obvody	156
103.	Univerzální zesilovač	158
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