

OBSAH

	PŘEDMLUVA	9
I.	TO NEJJEDNODUŠŠÍ – KRYSTALKY	11
1.	Krystalky bez cívek	11
2.	Antény a uzemnění	14
3.	Feritová a rámová anténa	16
4.	Dvojitá krystalka	19
5.	Krystalka pro celou rodinu	21
6.	Krystalka s pevným laděním	22
7.	Krystalka na baterie	24
8.	Krystalka s plochou cívkou	25
9.	Zesilovač ke krystalce	26
II.	TRANZISTOROVÉ PŘIJÍMAČE	28
10.	Přijímače bez baterii	28
11.	Přijímač Eva se dvěma tranzistory	31
12.	Přijímač se dvěma tranzistory se zpětnou vazbou	35
13.	Přijímač s jedním tranzistorem	39
14.	Přijímač pro domácnost	42
15.	Přijímač v brýlích	46
16.	Přijímač Algena	50
17.	Bateriový nabíječ článků NiCd	53
18.	Kazetový přijímač	55
III.	TRANZISTORY V DOMÁCNOSTI	60
19.	Dobíječ suchých článků a baterii	60
20.	Zkoušíme baterie doma	63
21.	Zdroje pro tranzistorové přijímače	65
22.	Zpívající svíčky	70
23.	Barevná hudba	73
24.	Lampička na noční stolek	77
25.	Dvouhlasý zvonek	78
26.	Dva zvonky na společném vedení	79
27.	Hlasitý domácí telefon	80
28.	Tichý poslech	84
29.	Rozhlas po celém bytě	87
30.	Náhradní rozhlasové antény	89
31.	Pokojové antény pro velmi krátké vlny a televizi	91
32.	Blikající hvězda na vánoční stromek	93
33.	Metronom	96

IV.	PŘÍSTROJE A POMŮCKY	99
34.	Náhrada sluchátek s velkou impedancí	99
35.	Zkušební napájecí zdroje	101
36.	Žárovkový voltmetr	106
37.	Jednoduchý voltmetr a ampérmetr	109
38.	Sluchátková zkoušečka	113
39.	Zkoušeč diod	115
40.	Zkoušeč tranzistorů	116
41.	Zkušební přípravky	119
42.	Miniaturní vrtačka	124
43.	Pomůcky	127
V.	TRANZISTOROVÉ ZESILOVAČE	131
44.	Zesilovač s výstupním transformátorem	131
45.	Zesilovač 3 W s doplňkovými tranzistory	141
46.	Zesilovač 5 W s integrovaným obvodem	144
47.	Megafon	150
48.	Stereofonní zesilovač	155
49.	Směšovač signálů	158
50.	Kytarový snímač	162
51.	Mikrofony	166
52.	Reproduktorová skříň	171
VI.	HRAČKY A MODELY S TRANZISTORY	175
53.	Sluchátkový telefon	175
54.	Bludiště	177
55.	Elektrické „logaritmické pravitko“	180
56.	Tlačítkový akordeon	185
57.	Automatická telegrafní stanice	189
58.	Hledač pokladů	195
59.	Cvičná střelnice	200
60.	Dálkové ovládání modelů	206
61.	Jednopovelové vozítko	208
62.	Odrůšení motorků a relé	211
63.	Ovládání zvukovými vlnami	217
64.	Pásové vozidlo	219
65.	Robot	225
VII.	CO, KDE, PROČ A JAK	232
66.	Články a baterie	232
67.	Žárovky	234
68.	Odpory	235
69.	Kondenzátory	237
70.	Paralelně a sériově	237
71.	Ohmův zákon a elektrický výkon	240
72.	Stejnsměrný a střídavý proud	242
73.	Měřicí přístroje a měření	244

74.	Cívky, tlumivky a transformátory	245
75.	Diody	246
76.	Tranzistory	247
77.	Integrované obvody	251
78.	Jiné polovodičové součástky	253
79.	Sluchátka	255
80.	Z čeho a jak	256
81.	Plošné spoje	259
82.	Kreslení schémat	261
83.	Co dovolují předpisy	261
84.	Ještě o součástkách	264
85.	Výběr součástek	269
	ZÁVĚR	275