

ELEKTRONIK RADIOAMATÉR

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU A OBORY PŘÍBUZNÉ

ŘÍDÍ ING. MIROSLAV PACÁK



Ročník dvacátý sedmý

V Praze 1948

VYDÁVÁ ORBIS N. P., PRAHA XII, STALINOVA 46.

OBSAH

Rozsah stran jednotlivých sešitů. (Římská čísla určují strany obálky a insertních vložek.)

1... 1-30, I-VI;	4... 95-124, XIX-XXIV;	7-8... 181-208, XXXVII až	10... 231-252, XLVII-L;
2... 31-60, VII-XII;	5... 125-154, XXV-XXX;	XLII;	11... 253-274, LI-LIV;
3... 61-94, XII-XVIII;	6... 155-180, XXXI-XXXVI;	9... 209-230, XLIII-XLVII;	12... 275-296, LV-LVIII.

Knižní příloha: Měření v radiotechnice. (Vycházela od čísla 6/1946.)

1... 141-148;	4... 165-172;	7-8... 189-192;	11... 201-204;
2... 149-156;	5... 173-180;	9... 193-196;	12... 205-208.
3... 157-164;	6... 181-188;	10... 197-200;	

I. Diagramy, tabulky, údaje

Odporníky karbowid, <i>hv</i>	(71)
Jak používat diagramu ERIW	7
Diagram E-R-I-V, příloha č. 1 za str.	14
Dokonalý baňánek, <i>mš</i>	25
Třetí mřížka u RV12P400, <i>P. Appl</i>	49
Usměrňovače pro měřící účely, <i>JN</i>	72
Elektrický hřídel, <i>hv</i>	89
Použitelnost v kabelku	89
Isolovaná dvojzdiška	89
Jak jsou vyrobeny americké odpory	103
Náhrada UCL11, <i>M. Pekorný</i>	120
Nové evropské elektronky	120
Data a použití RV2P800	150
O papírových kondensátorech, <i>hv</i>	176
Náhrada VY2 selen, usměrňovačem a	
odporem	
Radiotelegrafické časové signály, <i>Dr R. Schneider</i>	177
Diagram pro výpočet indukčnosti	
jednovrstvových válcových cívek	
<i>O. Horna</i>	184
Přehled čs. rozhlas, vysílačů	187
Zapojení oscilátoru s pentagridem, <i>hv</i>	204
Data stabilizační <i>hv</i>	272
Celuloid na lepidlo	272
DKE na baterie	273
Zajištování šroubků barvou	273
Reaktanční diagram	280
Hodnoty urđoxů, <i>hv</i>	294
Spájení železa a niklu, <i>Patravský</i>	294
Vývody přímo z elektronek	294

II. Všeobecné články, rozmanitosti

Vědecké metody a život, <i>C. B. Joliffe</i>	1
O prežarování elektronek, <i>O. Horna</i>	18
Studium radiotechniky na průmyslových školách, <i>Ing. F. Milinovský</i>	31
Stroj na výrobu obvodů (ECME), <i>O. Horna</i>	34
Jak využít výprodejnho materiálu, <i>Dr Jiří Nechvíle</i>	38
Vývoj v technice, <i>P.</i>	61
Studium radiotechniky na technice, <i>Prof. Ing. Dr Josef Stránský</i>	64
Slunce vysílač, <i>Ing. Josef Jedlička</i>	68
Vadlo, <i>A. P. Kedash</i> (152)	95
Před dvaceti pěti lety, <i>Karel Koníček</i>	125
Čs. televize, <i>Ing. M. Pacák</i>	126
Přijímače pro kmitočtovou modulaci, <i>Otokar Horna</i>	132
Úvahy o popularisaci, <i>P</i>	155
Trápení s třílampovkou, <i>P</i>	169

Jubilejní výstava rozhlasu, *P*

Radiotelegrafické časové signály, <i>Dr Rudolf Schneider</i>	184
VIII. sjezd URŠI ve Stockholmu, <i>Dr Josef Stránský</i>	209
Rozhlas a televize na sletišti, <i>hv</i>	210
Galvanické články s kysličníkem rtutnatým, <i>JN</i>	219
Dr Edvard Beneš zemřel	221
Prohlídka PVV	232
Vlastimil Šádek zemřel	237
Televize česky	248
Rozhlasová konference v Kodani, <i>Dr Jan Bušák</i>	254
Přijímač bezmála příčinou požáru, <i>Jiří Šára</i>	255
Konec elektronek, <i>O. Horna</i>	257
Od ferrocartu k ferrox-cube, <i>hv</i>	261
Nový demodulátor pro AM	263
Elektronik	275
Bezpečnost letu netopýrů, <i>J. Král</i>	277
Nové možnosti rozhlasu, <i>jt</i>	278
Zdokonalená navigační soustava „gee“, <i>O. Horna</i>	282

III. Měření, cejchování, zkoušení

Akustický „radar“, <i>Vlastimil Šádek</i> , <i>Jiří Šmid</i>	13
Zesilování malých ss napětí, <i>JN</i>	40
Pokusy se synchrodynem, <i>Vlastimil Šádek</i> (178)	44
Vývažování cívek a kondenzátorů, <i>Ing. M. Pacák</i>	102
Studio vazby s antenou, <i>Ing. M. Pacák</i>	162
Měření ampérhodin, kapacity baterií	192
Pokus s motylovým obvodem	220
Cejchování křemenných výbrusů, <i>H.</i>	237
Orienteční měření činitele jakosti	241
Dva elektrické způsoby měření teploty thermoelektr. článekem, <i>M. Balada</i> ; změnou odporu <i>Dr J. N.</i>	263

IV. Výpočty, theorie

Jak pracuje spoušťový obvod, <i>Dr A. Dítí</i>	4
Harmonická analýza tepavých průběhů, <i>Ing. M. Pacák</i>	6
Výklad činnosti superreakce, <i>Ing. M. Pacák</i>	10
Synchrodyn, <i>Otokar Horna</i>	14
Výpočet inversního obvodu	36
Pásmové filtry RC, <i>Ft</i>	42

Zapojení kondensátorové přenosky.

<i>Jaroslav Němec</i>	66
Beckwithův zesilovač, <i>Vl. Šádek</i>	73
Zesilovače ss napětí, <i>Vl. Šádek</i>	98
Dynamický korektor šumu, <i>J. Forejt</i>	104
Nové směry v technice místního rozhlasu, <i>Ing. Josef Merhaut</i>	128
Přijímače pro kmitočtovou modulaci	132
Zpožďovací vedení, <i>Dr A. Dítí</i>	158
Stabilita zesilovačů s negativní vazbou, <i>V. Šádek</i>	186
Výpočet jednovrstvových cívek válcových, <i>O. Horna</i>	187
Negativní odpor, <i>Vlastimil Šádek</i>	212
Ladící obvody s širokým rozsahem pro metrové vlny	215
Šumový odpor elektronky, <i>Dr A. Dítí</i>	234
Nelineární skreslení v zesilovači se zpětnou vazbou, <i>šd</i>	237
Hazeltineův fremodyn, <i>Ing. O. Horna</i>	238
Magnet. zesilovač, <i>Ing. J. Čajka</i> (295)	256
Phasitron, elektronka k přímé demodulaci fm, <i>O. Horna</i>	259
Zesilovače s uzemněnou anodou (295)	259
Nové úpravy elektronek, <i>O. Horna</i>	260
Nový zesilovač pro široká pásmá	280
Poznámky k fremodynamu	281

V. Návody ke stavbě přijímačů, zesilovačů, vysílačů a příslušenství

(K článekům, označeným †, lze koupit pracovní plánky. Údaje u příslušných obrázků a na titulní straně jednotlivých čísel.)	
† Superhet na oba proudy (2krát UCH21, UBL21, UY1N)	20
† Jednoduchá krystalka	24
Synchrodyn na baterie, <i>Jiří Šmid</i>	37
Superreakční přijímač 2-12 m	46
Laditelná antena pro ukv, <i>P.</i>	48
Eliminátor k superhetu na baterie, <i>Jaroslav Baroch</i>	49
† Krystalka s dvěma obvody	54
† Superhet s věrným přednesem (el. fády E)	74
† Krystalka s laděním změnou permeability	82
Detektor s neměnným dotykem	82
† Lídový přijímač se dvěma elektronkami	108
Krystalka s točivou cívkou pro kv	114
Krystalka s rámovou antenou	142

Cívková souprava pro superhet	224
465 kc/s	150
† Bateriový přijímač se třemi elektronkami D	250
166	272
Krystalka s otočným běžcem	289
172	289
Stabilní oscilátor L-C, <i>hv</i>	218
193	239
† Elektrodynamický páskový mikrofon	239
194	239
Přenosný superhet na baterie, <i>Mil.</i>	239
Škoda	239
† Přenosný negadyn	198
200	26
Krystalka bez ladícího obvodu	204
220	26
Pokusy s motýlovým obvodem	222
222	42
† Zesilovač na baterie	227
227	56
Přijímač s nožičkovou elektronkou	244
Sdružené zesilovací elektronky jako stavební prvek zesilovače	244
† Tliflamgovka s jedním ladícím obvodem, <i>J. Šrámek</i>	246
(295)	246
† Reflexní jednlampovka	247
Prodloužená stupnice, <i>F. Chmeler</i>	250
† Přijímač a indikátor k zesilovači	264
Superhet s mf = 1700 kc/s	268
Zapojení oscilátoru s pentagridem, <i>hv</i>	272
Zajištování šroubkou barvou	273
† Miniaturní superhet na oba proudy, <i>B. Beran</i>	288
† Konvertor pro vysoké kmitoty	290
Sirutor místo diody	294
Zdokonalený šroubový převod	293
VI. Návody ke stavbě měřicích a zkoušecích přístrojů .	
Jednoduše přepinatelné dekády <i>J. Belda</i>	41
Voltmetr na st napětí, <i>Dr Jiří Nechvíle</i>	72
(121)	72
Doutnavkový oscilátor s kolisavým fénem, <i>J. Belda</i>	85
Úprava ručkových měřidel pro jiná použití	136
† Elektronkový voltmetr do 100 Mc/s	138
Potenciometr k cejchování obvodů	164
Universální přístroj na zkoušení elektronek, <i>Ing. Dr M. Joachim</i>	183
† Dekády pro zkoušení přístrojů	219
Tónový generátor s Wienovým můstekem, <i>Jos. Vosáho</i>	241
† Malý osciloskop s obrazovkou	284
Měřicí přístroj z výprodejního relé, <i>I. Soudek</i>	290
VII. Ostatní návody	
† Záznam zvuku na drát	16
† Gramofon s měničem desek, <i>F. Večeřa</i>	50
Mikrofonní buzák, <i>Zdeněk Veselý</i>	53
† Rycí zařízení pro nahrávání desek, <i>Jaroslav Snižek</i>	80
Elektroniční přístroj, <i>J. Kalkant</i>	84
† Podivný elektromotorek	112
Kondensátorové sluchátko	113
† Fotografický stativ	116
Stroboskopické značky na gramofonovém talíři	120
Pistolové pajedlo, <i>Jan Prusek</i>	121
† Navíječka křížových cívek, <i>Alota Nebuška</i>	144
Nastavitelné potenciometry	147
Zdířka s odpojovacím dotykem, <i>JN</i>	151
Potenciometr k cejchování voltmetrů	164
Časový spinač, <i>Jiří Macků</i>	170
Pistolové pajedlo, <i>J. Vosáho</i>	171
Pěstování piezoelektrických krystalů, <i>Otakar Horna</i>	216
Magnetovací stroj	224
Pajedlo na malé napětí	250
Schránka na vrtáky	272
Křížové vinutí bez navíječky, <i>B. Beran</i>	289
VIII. Zvukový záznam, gramofon, hudba	
Nedokonalé a přece jedinečné, <i>Václav Fiala</i>	26
O nové přenosce, <i>Václav Fiala</i>	26
Vývoj magnetického záznamu, <i>P. Domácí</i>	42
gramofonové koncerty, <i>Václav Fiala</i>	56
Co může zajímat naše gramofily, <i>Václav Fiala</i>	57
Vlastnosti gramofonové drážky, <i>Ing. Jaroslav Řepa</i>	66
Zapojení kondensátorové přenosky, <i>Jaroslav Němcov</i>	66
Claude Debussy, <i>Václav Fiala</i>	86
Známé i méně známé o gramofonu, <i>V. F. Památky Emmy Destinnové, Václav Fiala</i>	118
Zvukový film s magnetickým záznamem, <i>mn</i>	134
O lidiských hlašec, <i>Václav Fiala</i>	148
Zápalka gramofonovou, <i>Jehlou, R. Čermeka</i>	150
Arrigo Boito, <i>Václav Fiala</i>	174
Bronislav Hubermann, <i>V. F.</i>	174
Prázdničné čtení, <i>Václav Fiala</i>	202
Leoš Janáček dle sobě, <i>V. F.</i>	226
Nad jedním gramofonovým albem	248
Ze světa gramofonu	249
Výběr desek pro začátečníka, <i>Václav Fiala</i>	270
O encyklopédii reprodukované hudby, <i>V. Fiala</i>	271
8	292
IX. Nová zapojení, data zahrazených přijímačů a výrobků	
Deset námtů ze zahraničních časopisů (všeobecný p. v. a vlnoměr; Přijímač pro dálkové řízení; Návrat k triodám; Nové zapojení směšovače; Jednoduchý detektor pro AM i FM; Bezdrátový mikrofon; Stejnospěrný zesilovač; Anodový zdroj pro pokušy: Suchý usměrňovač; Střídavý voltmetr s rovnoramennou stupnicí) <i>Otakar Horna</i>	150
Úsporné zapojení selenových usměrňovačů, <i>O. Horna</i>	153
Pět zajímatých zapojení (Elektronkový voltmetr; Zdokonalený „věčný“ blesk; Jednoduchý ukv konvertor; Dvojitý směšovač pro ukv; Jak zapojit ohmmetr) <i>H.</i>	154
Chronoskop pro kontrolu hodin	178
Tónový generátor s kathodovou vazbou, <i>J. N.</i>	208
Elektronka pro všechny stupně	230
Pět zajímatých zapojení (Jednoduchý p.v.; Nejmenší vysílač; Jednoduchý transceiver; Zajímaté reflexní zapojení; Poměrový detektor pro FM), <i>H.</i>	251
Stabilní oscilátor, <i>P.</i>	274
Nová zapojení (Synthetic basy: 9 až 90 m bez přepínání; Lineární směšovač; Nejjednodušší VFO; Zajímaté zapojení st. voltmetru), <i>Otakar Horna</i>	294
23	295
Stabilní oscilátor, <i>-hv</i>	295
Universální superhet General Electric	295
250, <i>A. Hojhans</i>	295
Nejmenší zesilovač, <i>-rn</i>	295
Galvanické článsky s kysličníkem rtutnatým, <i>JN</i>	295
Vzduchová antena	295
Normální naslouchací přístroj	295
Zajímatá zapojení (subminiaturní vysílače pro 144 Mc/s; Jednoduchý VFO pro NBFM; Reflexní zapojení mf zesilovače; Zajímatý korekční člen), <i>H.</i>	295
Obousměrné řízení tónu	295
X. Právní a patentové otázky	
Rozhlasový poplatek převodem z šekového účtu, <i>-da</i>	19
O držbě vysílačních zařízení z výrodeje, <i>Dr A. B.</i>	40
Verejná rereprodukce desek, <i>Dr A. B.</i>	48
Vládní nařízení k novému radiovému zákonu, <i>Dr A. B.</i>	88
Převedy přijímačů mezi posluchači, <i>Dr A. B.</i>	152
Přijímací koncese pro radiomechaniky, <i>-da</i>	152
Zákon o postátnění čs. rozhlasu	156
Hledače min a kovových předmětů potřebují vysílači koncese	273
XI. Hlídky	
Z domova a z ciziny 2, 32, 62, 96, 134, 156, 182, 211, 232, 254, 276	
Drobnosti o deskách — Pro vaši diskotékou 27, 56, 86, 119, 148, 175, 223, 226, 292	
Z redakce 28, 91, 178, 206, 228, 294	
Nové knihy 29, 58, 91, 121, 153, 178, 207, 228, 273	
Obsahy časopisů 29, 58, 92, 122, 153, 178, 207, 228, 251, 273, 295	
Prodej - koupě - výměna 30, 60, 93, 123, 154, 178, 208, 230, 251, 274, 296	
K předchozím číslem 29, 58, 91, 121, 153, 203, 250, 273, 295	
Osvědčená zapojení 150	
Nová zapojení 8, 70, 132, 160, 190, 193, 206, 261	
Z prací čtenářů 121	
Z opravný přijímačů — Žení z dotazů 89, 150, 172, 177, 205, 294	
Z naší pošty 58, 90, 207, 250	
Zprávy z klubů 90	
XII. Zprávy a krátké články	
1.	
Amatérská FM na 80 a 20 m, <i>-rn</i> ; Obrazovka kontroly letadlo; Americká páska pro magnetofon; Přijímač pro rozhlas i televizi, <i>-rn</i> ; Mikroelektronky; Umělé kryštaly; Krytiny vitézí; Supersonická prácha; Zazděný přijímač, <i>-rn</i> . . . 2. — Nejsilnější vysílač, <i>-ri</i> ; Barevný přenos obrázků; Potenciometry s možností souběhu, <i>-rn</i> ; Nadzvukové echo v metalurgii; Mezinárodní veletrhy 1948; Americké statistiky, <i>-rn</i> ; Přijímač Murphy, <i>-rn</i> ; Robot pro opraváře, <i>rn</i> ; Poznámky k době . . . 3. — Výměna televizních pořadů . . . 5. — Rok radiových porad, <i>-da</i> . . . 11. — Standardní obrazovka v USA, m . . . 15. — Z radiofoni statistiky, <i>da</i> . . . 19. — Poznámka k cívkové soupravě, <i>P</i> ; Přípustná ztráta potenciometru . . . 23. — Stabilní odpory . . . 25. — Radio v Latin-ské Americe, <i>Václav Šnajberk</i> . . . 28	

2.

Miniaturní reproduktor, -rn-; Radioamatérský klub OSN; Radiový průmysl v Jugoslavii, ri; „Podvodní“ televise, ri . . . 32. — Sachy rádiem, RCA; Deska soupeřem hudebníků; Fotoradio; 1000 kW v anteně, -rn-; Radar v mřu, RCA; Kolem světa za 82 minutky; Rozhlas na sletě; Nový humoristický objev; Proceněnost přijimačů; Kontrolujte poslech „Moravy“ . . . 33. — Elektrický stethoskop pro kardiology, -rn-; Rhodiové kontakty . . . 37. — Čištění vč kabiku, Wladyslaw Malinowski; Ceny ča. přijimačů ve Švýcarsku, hv . . . 41. Reklama v americkém rozhlasu, P; Cočky z umělých hmot . . . 43. — K referátu o Hallcrafters SX-42, A. Ambróz . . . 53. — Konečné pájka na hliník, -rn- . . . 55.

3.

Amatérská výstava ve Zlíně, K. Charuza; Rozhlas Spojených národů, UN; Kurs pro radiomechaniky; Měřicí odporu a kapacity, -rn-; Televise v Jižní Americe, IJ; Nový stykový usměrňovač, -rn-; Vf. oscilátor R-C; Výstava součástí v Paříži, Jiří Špánek . . . 62. Pokles cen amerických přijimačů, H; Vodivé sklo, -rn-; Stanice Sottena zesílena, IJ; Rozhlas v Australii, IJ; Rozvoj televize v USA, IJ . . . 63. — Stříškané odlišky; Televizní vysílání o televizi, IJ . . . 67. — Rozhlasové zařízení na Queen Elisabeth BIS; Rozhlas na vědecké výpravě, IJ . . . 69; — Francouzská televize ohrožena? ri . . . 71. — O čs. posluchačích rozhlasu . . . 73. — Co uvidíme na jarním veletrhu, P . . . 83. — „Mluvíci“ výbojka, hv . . . 85.

4.

Zrod čs. televize; Mezinárodní výstava rozhlasu; Posluchači budoucí vlastní vysílačku, IJ; Televise po telefonním kabelu, -rn-; Milion slov za minutu; Reklama v rakouském rozhlasu, IJ; První televizní představení v kinu v USA, IJ; Radiolympia až v roce 1949, EE; FM s 300 kW, RCA; Radiotehnika na jarním PVV . . . 96. — Dynamický korektor šumu; Nesměrová antena pro UKV; Zesilovač s věrným přednesem; Anglická cívková souprava, P; Mezifrekvence 2 Mc/s, -rn-; Selenové usměrňovače v osciloskopu, E2/48, Elektronky pro 10 000 hodin . . . 97. Jak jsou vyrobeny americké odpory, měs . . . 103. — Rušení rozhlasu zářivkami, Ing. J. Č.; Rytmus v cizině; Napájení zářivek větším kmitočtem, E2/48 . . . 107. — Kolik

vyrábíme přijimačů . . . 111. — Ukázky vývoje radiotechniky na MEVRO . . . 114. — Čs. zařízení na argentinské lodi, tst . . . 115. Indikátor stavu přijimače . . . 117. — Skolní dvoulampovka, A. Roštlapil.

5.

Amatérský televizní přijimač . . . 128. — Nové elektronky v Německu, RT4n; Normalisace u nás závazná, PVVn; Nové usměrňovače Westinghouse . . . 134. — Přenosný ladícový generátor, E2/48; Nejvyšší tv antena; Město elektroniky v USA; Pětinásobná obrazovka; Rozdělení amatérských pásem, WW4-JN; Kolik je posluchačů; Jak často se vysílá S-O-S, bis; Radar v přístavu; Jak vznikl „rozhlas“, K. K.; Kdo vynalezl pokojovou antenu, K. K. . . 135. — Numeroskop . . . 137. — Dětské nemoci televize, ri . . . 147. — Nerozbíratelná zástrčka; Světelný radar . . . 151. — Třaskavá elektronika, Jiří Havrda . . . 152. — Československo Polsku; Ceny, amatérské a televize ve Francii, Jiří Špánek . . . 153.

6.

Zahájení Jubilejní výstavy rozhlasu, hv; Elektronka UA55; Účelný držák cívkových jader, E348n; Anteny se znásobeným ziskem, A, A; Zesílovač 1000 W; Šroubovicový potenciometr . . . 156; Elektronky s křemennou baňkou; Stabilní usměrňovače; Skříň s měřidly, E438; Esperantské vysílání z ČSR, IJ; Nová britská měřidla, E438n; Ještě „lisovaný“ přijimač . . . 157. — Rozhlasové školy, IJ . . . 160. — Stroboskopický měřicí kmitočtu; Panoramatický analýzátor složených průběhů . . . 161. — Co doveze karborundum, PIRE 634-JN; Sítě vysílačů s frekvenční modulací v USA, IJ . . . 163. — Boufe a dosah ukv, IJ . . . 173.

7-8

Čs. amatér-vysílač hovoří s Lake Success, ČTK-UNIC; Amatér-vysílač a televize; Slyšeli jste ticho? -rn-; Nová dielektrika, -rn-; Pokles cén přijimačů v USA, -rn- . . . 182. Proměnné vakuové kondensátory, -rn-; Krátké vlny v autoaparátech; Radio a televize na pařížském veletrhu, Jiří Špánek; Rozhlasové zařízení na sletišti, J. B. . . 183. — Dosímetr do kapsy, PIRE 448n . . . 185. — Zajímavý elektronkový voltmetr, -rn- . . . 187. Jak přibývá posluchačů rozhlasu, IJ . . . 199. Žárovky pro osvětlení stupnic, -rn-; Přísné

tresty černým posluchačům v Anglii, IJ . . . 201. — Aerodynamické antény stožáry, S. Pavlov . . . 205. — Slovo a význam . . . 206. — Místo kolektoru - suchý usměrňovač, -rn- . . . 207.

9.

Magnetoindukční přenoska; Televise v Paribechicích; Jakost a výkon zesilovačů; ARRL, zvyšuje přispěvky . . . 211. — Nové desky s jemnějšími drážkami; Vysílač licence v Anglii . . . 225.

10.

Trim s jemným laděním; Nejcitlivější relé; Usměrňovač místo kolektoru; Zajímavý elektronkový voltmetr; Malý potenciometr; Nové malé elity; Ručkový přístroj s 200 000 Ω/V; Vakublesk nesní do letadla; Prostorový koprovací stroj; Rozhlas a televize na sletišti . . . 232 až 233. — Q-metr pro tónové kmitočty; Nový způsob stavby přijimačů . . . 237. Nylonový reproduktor . . . 239. — Gramoradio, také jednou jinak . . . 249.

11.

Pomocný vysílač britské výroby; Norma pro magnetické záruky; Nový dálkopis; Měsíc ovlivňuje šíření elmg. vln; Nejlacnejší televizní přijimač; Zvětšení televizních obrazů; Nástroj stále potřebný . . . 254. — Zprávy z Německa; Televizor na oba prudy; Vývihívání; Jak se šetří materiálem; Nové kmitočty pro televizi; Ploché hrádky u součástek; Nový výkonný usměrňovač . . . 255. — Přepinač, řízený na dálku . . . 259. — Zárovky pro stupnice universálních přijimačů . . . 263.

12.

Ultrazvukem proti rakovině; Amerika objevuje číselné znacení; Nové evropské elektronky; Všešmrťový reproduktor; Rozhlas v Polsku; Rohové reproduktory; Televizní rekord; Lisovaná cívková souprava . . . 276. — Elektronkový wattmetr; Základ používání antenářů; Přijimač nepatří do koupelny; Kv vysílač pro Polsko; Skládaná hudební skříň; Bezpečnost letu netopýrů; Kdo objevil elektron . . . 277. — Elektronický antenový přepinač; Pokusy s fm čs. rozhlasu . . . 280. — Radar pro železnice . . . 281. — Vysílače v raketě; Přestárlé přijimače v Anglii . . . 283.