

RADIOAMATÉR

Časopis pro radiotechniku

a obory příbuzné

Řídí Ing. Miroslav Pacák



Ročník dvacátý šestý

V Praze 1947

Vydává ORBIS, tiskařská, nakladatelská a novinářská spol. akc. v Praze

OBSAH

Rozsah stran jednotlivých sešitů

1	1—28	4	83—110	7	171—202	10	263—292
2	29—54	5	111—140	8	203—234	11	293—324
3	55—82	6	141—170	9	235—262	12	325—354

Knižní příloha: Měření v radiotechnice

(Vycházela od č. 6/1946)

1	57—64	4	81—88	7	105—112	10	121—128
2	65—72	5	89—96	8 (příloha nevyšla)		11	129—132
3	73—80	6	97—104	9	113—120	12	133—140

I. Diagramy, tabulky, údaje

Seznam australských kv vysilačů, <i>H. Helfertová</i>	27
Tabulka slyšitelných stanic na středních a dlouhých vlnách v prosinci 1946, <i>V. Klán</i> , za str.	28
Cizojaz. vysílání čs. rozhlasu	45
Zapojení Liberator (Tesla)	201
Čs. rozhlasové vysilače, <i>Dr J. Beňa</i>	218
Zapojení Talsmán (Tesla), za str.	262
Čs. vysilače na krátkých vlnách	301
Barevné označení vojenských elektro- nek, <i>J. N.</i>	322
Polské rozhlasové vysilače	323
Diagram pro výpočet převodu	331
Svírková zdířka, <i>hv</i>	346
Barevné značení, <i>hv</i>	347, 352
Chemické postřibřování, <i>hv</i>	347
Radiotechn. zkratky	351

II. Všeobecné články, rozmanitosti

Pouta přátelství, <i>Knox McIlwain</i>	1
Šovčský výzkum ultrakrátkých vln, <i>A. B. Vvedenskij</i>	10
Chybí nám součástky, <i>P.</i>	21, 26
Kdy se jí dočkáme, <i>P.</i>	29
Radar mapou i lodivodem, <i>O. Horna</i>	30
Electropult, <i>Jiří Janda</i>	31
Žhavení střídavým proudem a bručení	37
Podstata a obsluha ocelonikových akumulátorů	38
Žel. cívky z voj. materiálu	49
Thermoskop a pajedla, <i>V. Patrovský</i>	49
Nový způsob zpětné vazby, <i>A. Sidó</i>	52
O národním podniku Tesla, <i>B. Pohnert</i>	55
Edisonův příklad, <i>P.</i>	57
Podstata impulsového vysílání, <i>O. Horna</i>	62
Technik hledá slovo, <i>L. Jehl</i>	62
Výprodej před čtvrtstoletím, <i>Inž. Fr. Štěpánek</i>	66
Výprodej dnes, <i>M. Š.</i>	67
Reproduktor. sklíň bass-reflex	80
Pomozme stavět tradici, <i>P.</i>	83
Z jarního PVV, <i>P.</i>	84
Výstava součástek v Paříži, <i>J. Špánek</i>	84
Vývoj amerického rozhlasu, <i>-rn-</i>	85
Rozhlas na prahu dvouletého plánu	88
Rozhlasové plány čs. pošty	89
Radiomechanikem nebo sdělovačím technikem? <i>Sv. Beňa</i>	90
Kilocykl nebo kilohertz, <i>P.</i>	91
Nový detektor	99
Oscilátor L-C jako dělič kmitočtu, <i>O. Horna</i>	105
Vlastnosti skla plexi, <i>ijw</i>	108
Poznámka k „žhavičím“ kondensáto- rům	109
Mladým technikům, <i>Jiří Tráneck</i>	111
Návštěvou ve Švýcarsku, <i>Ota Kraus</i>	112
Jak se vyvíjel radar, <i>kpt. Ing. C. V. Míka</i>	114, 206
Těsnopis pro schemata, <i>P.</i>	116, 198
Začátky čs. výroby elektronek, <i>Ing. Jan Bisek</i>	120, 210

Radioamatéři v SSSR, <i>S. Tiunov</i>	127
Oscilátor s doutnavkou	130
Zesilovač 10 c/s až 5 Mc/s	130
Zesilovač třídy B bez převodního trať, <i>O. Horna</i>	131
Krátké vlny a předpověď počasí, <i>P. Motyčka</i>	131
Isolace katod u evrop. elektronek, <i>P. Motyčka</i>	131
Kam teď?, <i>P.</i>	141
Hyperbolická navigace, <i>O. Horna</i>	150
Zajímavosti o krystalech, <i>M. M.</i>	151
Jak jsme začali, <i>P. Motyčka</i>	164
Umocněné lidství, <i>P.</i>	171
Počátky a vývoj britského radiotech- nického průmyslu	172
Jak se vyvíjela telefonie, <i>Milan Mařík</i>	174
Výkon bat. přijímačů, <i>mš</i>	193
Sjezd slaboproudých elektrotechniků, <i>P+N</i>	198
Vyhledky televise, <i>David Sarnoff</i>	203
Superhet bez zdroje proudu, <i>-rn-</i>	208
Ještě o izolaci katod, <i>Z. Petr</i>	211
„Záhadné“ zapojení oscilátoru	228
Chvála všumělů, <i>P.</i>	235
Telefonní robot Ipsophon	242
O tištěných a kreslených spojích	243
Jak jsme začali, <i>Ludvík Rauš</i>	250
Carpe diem, <i>P.</i>	263
Na sjezdu EŠC v Bratislavě, <i>-hv-</i>	265
Úvod do atomistiky, <i>Jiří Macků</i> 266, 300	269
RCA v minulosti a dnes	269
Bližší se krize radiotechnické výroby? <i>O. Horna</i>	280
Z Atlantic City, <i>A. Burda</i>	293
Nové časové znamení čs. rozhlasu, <i>Dr B. Šternberk</i>	294
Co jsme viděli na Radiolympii, <i>Ota- kar Horna</i>	296
Pokusy s mechanickou obdobou reso- nančních obvodů	298
Po konferenci v Atlantic City, <i>El. Ectron</i>	302
První pokusy s úpravou bass-reflex	310
Budoucnost čs. televise, <i>Ing. A. Singer</i>	320
Názvy filtrů, <i>J. Forejt</i>	322
Svět v nás, <i>P.</i>	325
Radiolympia zblízka, <i>-ru-</i>	326
Názvy filtrů, <i>prof. Ing. Dr J. Strnad</i>	327
Kanada volá ČSR, <i>Kaiz</i>	330
Plány čs. pošty, <i>Ing. K. Michalica</i>	330
Nesouměrná zpětná vazba	337
Polarita oscilografu	337
Návštěvou v Tesle, <i>P.</i>	336
Nad jedním ceníkem	344

III. Měření a zkoušení

Organisace a výbava radiotechnické laboratoře, <i>F. E. Terman</i>	6
Vyvažování superhetu	60
Určení vnitřního odporu miliampér- metru	90
Přetržení drátku v lanka a vliv na činitel jakosti, <i>V. V.</i>	145
Měřicí přístroje pro sdělovač tech- niku, <i>J. Horák</i>	152

Moderní čs. měřicí přístroje, <i>J. Horák</i> 176	
Mechanický způsob výroby impulsů ke zkoušení modulometrů, <i>Ing. J. Král</i> 182	
Zkoušky jakosti vř kabličky, <i>Dr J. Ne- chvíle</i>	221
Zkoušení tónových zesilovačů	270, 332
Napětí obdélníkového průběhu a jeho aplikace, <i>V. Šádek</i>	272
Slaďování souvislým spektrem	304

IV. Výpočty, theorie

O stabilisátorech s výbojkami	4
Selektivní filtr bez resonance, <i>P.</i>	6
Obvod stnicí mřížky, <i>Ing. M. Pacák</i> 32	
Výpočet obvodu oscilátoru pro souběh v superhetu, <i>P.</i>	36
Přechodové zjevy u žhavičích konden- sátoru, <i>Ing. M. Pacák</i>	58
Podstata impulsového vysílání, <i>O. Horna</i>	62
Vzorce pro kmitočty generátoru časové základny, <i>Otakar Horna</i>	64
Výpočet anodové impedance u zesilo- vačů třídy C, <i>Otakar Horna</i>	86
Poznámka k návrhu vibračního mě- niče, <i>P.</i>	88
Oscilátor L-C jako dělič kmitočtu, <i>O. Horna</i>	105
Selektivní mostik Wheatstoneov, <i>Ing. C. Tomáš Horák</i>	116
Vlastnosti koncových stupňů v pře- hledu a příkladech	119, 144
Cejchovaný regulátor v anodovém ob- vodu, <i>P.</i>	120
O vlastnostech přenosků, <i>Ing. Jaroslav Řepa</i>	146, 178
Nový rezonanční obvod, <i>Ft</i>	180
Výkon bateriových přijímačů, <i>mš</i>	193
O připojení krystalové přenosky, <i>Vlas- timil Šádek</i>	209
K volbě kmitočtu shody u superhetu, <i>O. Horna</i>	238
Záporná zpětná vazba „mezi anodami“, <i>Ing. M. Pacák</i>	240
Vstupní obvody pro zdroje s kapacit- ním vnitřním odporem, <i>Vlastimil Šádek</i>	244
Jak pracuje spoušťový obvod	270
Rázující oscilátor, <i>Vlastimil Šádek</i>	298
Elekt. derivace a integrace, <i>V. Šádek</i> 328	
Zdokonalení ráz. generátorů, <i>V. Šádek</i> 336	

V. Návod k stavbě přijímačů, zesilovačů, vysilačů a příslušenství

(K článkům označeným * lze koupit pracov- ní plány. Údaje u příslušných obrázků a na titulní straně jednotlivých čísel.)	
*Pokusný panoramatický adaptor	8
*Lidový superhet (3xRV12P2000)	14
Reflexná dvojlampovka na síť (2xRV12P2000)	20
*Všestranný vstupní zesilovač ke kon- covému stupni (AF . . . nebo EF . . . + AC . . . ABC1 nebo EBC3)	22

*Superhet do auta (EF22, 2xECH21, EBL21), <i>J. Janda</i>	40
Přenosný single span, <i>M. Franci</i>	46
Přijímače bez anodové baterie, <i>Ing. Jan Mlý</i>	68
*Standardní superhet se třemi rozsahy a tovární cívkovou soupravou (2xECH4, EBL1, AZ1), <i>Frant. Večeřa</i>	70
Další třipentodový superhet (2xRV12P2000, RL12P10, AZ1), <i>Št. Zýgka</i>	73
*Napájecí přístroj a reproduktor pro superhet do auta, <i>J. Janda</i>	74
*Přenosná dvoulampovka na baterie (2xRV2, 4P700), <i>J. Janda</i>	96
Naslouchací přístroj pro nedoslýchavé (3xRV2, 4P700)	100
*Dvoulampovka na síť s třemi rozsahy a elektronkami E, <i>J. Janda</i>	122
*Čtyřlampovka na baterie (4xRV2, 4P700)	132
*Malý síťový superhet z voj. výprodejn. materiálu (4xRV12P2000+RG12D60), <i>J. Deutsch, J. Zoubek</i>	154
*Tři malé přijímače s voj. „dvoumřížkovou“ pentodou RV2, 4P45 (viz též str. 260)	162
Bateriový superhet z voj. elektronek, <i>M. Heller</i>	164
*Přenosný superhet na baterie (3xRV2, 4P700+RV2, 4P2), viz též str. 260	184
Bateriový superhet v praxi	186
Dvouelektronový superhet pro střední vlny (UCH21, UBL21, UY1N), <i>P. Kroulík</i>	194
Přenosná jednolampovka na baterie (RV, RL, D), <i>V. Jehlička</i>	195
*Malý přenosný superhet (2xRV2, 4P45)	216
*Audion s hlasitým přednesem (UBL21)	246
Spoehlivý vysílač pro 56–60 Mc/s, <i>MUC. Jaroslav Staněk, OK2EL</i>	248
*Laboratorní přijímač se čtyřmi rozsahy (2xRV12P4000, RL12P10, RG12D60)	252
*Zesilovač pro mikrofon a přenosku s výkonem 4W (EF6/9, EF6, EL6, AZ1)	274
*Cívková souprava s jedním obvodem a třemi rozsahy	276
*Dvoulampovka s jedinou elektronkou na ss nebo st proud (UCH21)	282
*Dvoulampovka na stejnosměrný proud s doplňkem pro oba proudy (UF21, UBL21, event. UY1N)	307
Miniaturní dvoulampovka na střídavý proud	314
Laditelný budič k vysílači (VFO) s krystalem, <i>MUC. Jaroslav Staněk, OK2EL</i>	316
*Standardní zesilovač 15W	340

VI. Návod ke stavbě měřicích přístrojů

Mechanický volič kmitočtů k pom. vysílači	48
Dekádový ohmmetr s rozsahem 1 Ω–10 MΩ, <i>Ing. M. Pačák</i>	92
Cejchovaný vstupní zesilovač pro osciloskop	130
Úprava můstku Omega do 5 MΩ, <i>T.</i>	151
Můstek na měření kmitočtu 20 až 30.000 c/s, <i>Ing. K. Kratochvíl</i>	152
*Zážnějový tónový generátor 25 až 16.000 c/s	156
*Prostý Wheatstoneův můstek	188

Mikrofonový bzučák	192
Elektronkový voltmetr v můstkovém zapojení s katodovou vazbou, <i>Ota-kar Horna</i>	212
*Porovnávací voltmetr k měření ss napětí 1,5–750 V	214
Wattmetr z voj. otáčkoměru, <i>Dr J. Nechvíle</i>	222
Potterův multivibrátor jako zdroj pil. průběhu, <i>O. Horna</i>	278
Slaďování souvislým spektrem a další použití rázujícího oscilátoru	304
Zdroj napětí obdélníkového kmitočtu, <i>O. Šádek</i>	312
Miliampérvoltmetr s 12 rozsahy, <i>ho</i>	344

VII. Ostatní návody

Stabilizovaný napájecí zdroj	12
*Malá ohybačka plechu	18
Pajedlo z továrního těliska, <i>J. Mili-fajt</i>	18, (125)
Pásmový filtr pro 100 kc/s	23
Krystalový mikrofon	44
Mechanický volič kmitočtů	48
Železové cívky z vojenského materiálu	49
Elektronický časový spínač, <i>N. Phelp a F. Tappenden</i>	66
*Napájecí přístroj a reproduktor pro superhet do auta, <i>Jiří Janda</i>	74
Objímky pro malé elektronky, <i>O. Žem-lička</i>	99
Usměrňovač pro nabíjení akumulátorů, <i>J. Gallistl</i>	99
*Asynchronní motorek pro gramofon	102
Malý dyn. reproduktor, <i>Ing. J. Wein-gärtner</i>	104
Montážní svítidla na čelo, <i>J. Novák</i>	124
Žhavicí autotransformátor, <i>J. V.</i>	125
Malé magnetické sluchátko	126
Zdokonalená oblouková svářečka, <i>mš</i>	161
Mikrofonový bzučák	192
Krystalové sluchátko	220
Šablony pro kreslení schemat	225
*Amatérské nůžky na plech	226
Srážací odpor pro malé přijímače, <i>A. Zubaj</i>	227
Doutnavkový zkoušeč, <i>M. Filip</i>	229
Niklování oceli chemickým srážením (260)	229
Ukládání závitníků, <i>Miloš Hansa</i>	247
Elektronkový časový spínač	255
Pásmový filtr pro 125 kc/s	280
Elektrická pec do 1000° C, <i>D. Tréger</i>	281
O slévání pro amatéry	285
Vf zdroj vys. napětí, <i>-hv-</i>	338
El. rydlo k popisování kovů, <i>J. Vo-sáhlo</i>	346
Pajedlo pro malé napětí, <i>E. Blažek</i>	346
Drobnosti na stromek	350

VIII. Hudba, zvukový film, gramofon

O vztahu barev a tónů, <i>Václav Fiala</i>	24
Drobnosti o deskách	24, 51, 79
O fyzikální podstatě hudby, <i>Václav Fiala</i>	50
Pro vaši diskotéku, <i>V. F.</i>	51, 79, 107, 137, 197, 231, 287, 318
Rimskij Korsakov, <i>Václav Fiala</i>	78
Hudba opravdu „lehká“, <i>P.</i>	86
O hudbě, o jejích tvůrcích a o věcech kolem nich, <i>V. F.</i>	106
Česká hudba v cizích filmech, <i>Dr P. Kurz</i>	116

Nad novým seznamem čs. desek, <i>V. F.</i>	136
Novinky ze světa desek, <i>V. F.</i>	136
Verdi, mistr divadla a opery, <i>Václav Fiala</i>	166
Verdi na deskách	167
Gramofil o deskách, <i>V. Fiala</i>	196
Česká hudba v zahraničním rozhlasu, <i>Dr P. Kurz</i>	197
Americké radiogramofony, <i>mš</i>	205
Dokonalejší desky (ffrr)	208
Prázdninové čtení, <i>Václav Fiala</i>	230
Nové desky světového trhu, <i>Václav Fiala</i>	258
Maurice Ravel	259
K autorství Dargomyžského písně „Tituljarný sovětník“, <i>V. F.</i>	258
„Dvouhlasé sólo“ v pokusu brněnského rozhlasu, <i>V. F.</i>	259
Felix Mendelssohn, <i>Václav Fiala</i>	286
O potížích milovníků desek, <i>Václav Fiala</i>	318, 348
Premiéra na desce, <i>V. F.</i>	348
Deska památník mrtvým	348
Deska pod stromek	349

XI. Data zahraničních přístrojů, nová zapojení

Selektivní filtr bez resonance, <i>P.</i>	6
Superhet Arvin 444	34
Využití záporné zpětné vazby	34
Zdokonalení oscilografů, <i>O. Horna</i>	34
Podstata impulsového vysílání, <i>O. Horna</i>	62
Superhet Ekco A23	64
Nejjedno tušší superhet z USA, <i>-rn-</i>	65
Elektronkový časový spínač, <i>M. Š.</i>	67
Elektronkový milivoltmetr	95
Věčný vakuový blesk	101
Zesilovač 10 c/s až 5 Mc/s	130
Zesilovač třídy B, bez převodního traf., <i>O. Horna</i>	131
Pomocný vysílač s pevnými kmitočty, <i>O. Horna</i>	135
Nový el. indikátor, <i>-hv-</i>	153
Nový druh kapesního přijímače	173
Návrat ke krystalovému detektoru	180
Nový rezonanční obvod, <i>Ft.</i>	180
Nejmenší superhet na světě, <i>-rn-</i>	193
Superhet bez zdrojů proudu, <i>-rn-</i>	208
Elektronkový voltmetr s kath. vazbou, <i>O. Horna</i>	212
„Malý“ komunikační superhet Hallicrafters S-40	224
Zajímavé zapojení vstup. zesilovače, <i>-rn-</i>	228
Nový způsob inverze, <i>L. Kokta</i>	228
Prostý lapač poruch, <i>Miroslav Mohyla</i>	229
Nový omezovač poruch	229
Kmitočtová modulace s úzkým pásmem, <i>-rn-</i>	244
Superregenerační konventor pro 50–300 Mc/s, <i>O. Horna</i>	251
Jak pracuje spouštěvý obvod	270
Komunikační superhet Hallicrafters SX-42	322
Stabilis. oscilátor, nový budič zesilovač, <i>O. Horna</i>	334
Anodová automodulace, <i>J. Zbihlej</i>	339

X. Právní otázky

Německé a japonské patenty uveřejněny, <i>ip</i>	3
Amatéři budou ustupovat?	109

Amatérské vysílání bez zkoušky? . . .	142
Jak roste rozhlas, <i>Ij</i>	143
Průzkum rozhlasového poslechu, <i>L. Jehl</i>	148
Co amatér smí a co nesmí, <i>Dr. Beřtich Partiš</i>	168
K novému radiovému zákonu, <i>Dr. A. Burda</i>	238
Počet přijímačů na jednu koncesi, <i>A. B.</i>	260
Mezinárodní úmluva o telekomunika- cích a ochrana rozhlasu před ruše- ním, <i>-da</i>	295
Nový řád radiokomunikací a amatéři vysíláči, <i>Dr. A. Burda</i>	302
Po konferenci v Atlantic City, <i>El. Ectron</i>	302
Přemístování přijímačů, <i>dr. A., B.</i>	351

XI. Hlídky

Z domova i z ciziny 2, 56, 84, 112, 142, 172, 204, 236, 264, 294, 326
Drobnosti o deskách — Pro vaši diskotéku 24, 50, 79, 107, 137, 197, 230, 287, 318
Z redakce 27, 52, 80, 138, 169, 232, 290, 323, 352
Nové knihy 27, 80, 109, 138, 169, 199, 232, 261, 290, 323
Obsahy časopisů 28, 81, 110, 138, 170, 199, 232, 261, 291, 323, 353
Prodej — koupě — výměna 28, 54, 82, 110, 138, 170, 200, 234, 262, 292, 324, 353
K předchozím číslovům 53, 80, 232, 260
Osvědčená zapojení 22, 53
Nová zapojení 34, 35, 64, 65, 66, 130, 173, 190, 224, 228, 251
Data čs. přijímačů 201, 262
Z prací čtenářů 73, 99, 124, 143, 193, 193, 194, 227, 228, 314
Z naší pošty — žeň z dotazů 109, 22, 351

XII. Zprávy a krátké články

1. Přenosný superhet Emerson; Polský rozhlas lidovou universitou; Turbinová čmychadla; Jaké budou nové přijímače; Stereoskopické kino v Moskvě; Radiofonické spojení Evropa—Amerika . . . 2. — Válcová rýsovací „deska“; Čtení sluchem; Ultrasonický detektor pro rybáře; Německé a japonské patenty zveřejněny; Plastický rozhlas; Upevňování krytů; Užítá radiotechnika; Stávky a vyučování rozhlasem; Pražský SNB má rozhlasový vůz; Rozhlasová konference v USA; Vysoká škola pro televizi . . . 3. — Magnetický stabilisátor st napětí, *-rn*; „Kapesní“ osciloskop, *-rn*; Konferenční hovory . . . 5. — Přístroj k přesnému měření potenciálního rozdílu; Měření vlastní kapacity cívek, *-rn*; Nová elektronka, *-rn* . . . 7. — Rozhlasové zajímavosti z Anglie . . . 25. — Součástka, která nám chybí; Americký výprodej, *-rn*; Rozhlasové zařízení na lodi Queen Elisabeth, *Ij*; Elektronky ze spékaneho skla; Dopis z dále . . . 26. — Ze zahraničního průmyslu; RV12P2000 jako usměrňovačka . . . 27.

2. Televize v SSSR . . . 31. — Radiofonní linky — spoje budoucnosti . . . 33. — Lidový přijímač; Využití záporné zpětné vazby; Reaktivní předřadný odpor, *O. Horna*; Zdržená a plány v televizi . . . 34. — Zdokonalení oscilografu, *O. Horna* . . . 35. — Nová miniaturní elektronka; Bezhlucný vypínač, *-rn*; Kontrolní přístroj pro hodináře; Nové schoopovací nástroje . . . 39. — Náměty . . . 42. — Synthetický safr . . . 48. — Thermoskop a

pajedla, *V. Patrovský* . . . 49. — Reportážní člun BBC; Tajemství německých ponorek, *-rn* . . . 51. — Největší letadlo světa . . . 52.

3. Ceny elektroněk v Anglii; Vyhřívání vf proudy; Francouzská televize, *-rn*; Anglické stolní přijímače . . . 56. — „Živá voda“ na dotyky; Nejsilnější lodní rozhlasové stanice, *Ij*; Citlivá dynamická přenoska; Odpor závislý na teplotě; Mozkové vlny řídí protěže; Magnetostriční přenoska; Rozhlas doprovází královskou rodinu . . . 57. — Rok 1947 rokem televize v USA . . . 59. — Počet přijímačů v USA . . . 63. — Rámové anteny z měděné folie . . . 64. — Nejjednodušší superhet z USA, *-rn*; Rozhlasový pořad na stupnici přijímače . . . 65. — Stalo se vám to také? . . . 76. — Ke zprávě o superhetu Arvin . . . 77. — Vítězství v hokeji . . . 80.

4. Vývoj amerického rozhlasu, *-rn* . . . 85. — Byrokratismus vždy živý; Komunikační superhet Cardwell, *-rn* . . . 89. — Zvěsti z veletruhu; „Hlas Ameriky“ v míru . . . 91. — Vř cívkou UTC, *-rn* . . . 95. — Nový detektor . . . 99. Výkonná krystalová přenoska . . . 101. — Konec zárovek? . . . 104. — Kuchyně vysíláčem, *-rn* . . . 108. — Jak skládat krystalové dvojče, *R. Polame ml.* . . . 109.

5. Magnet proti krystalu, *-rn*; Jak je to se schaffhausenkami, *P*; Spektrografie radiovými vlnami, *O. Horna*; Bilance druhé světové války; Kulička na automobilové anténě; Výroba cigaretového papíru; Prasklé krystaly . . . 113. — Miliampérměr a voltmetr s přesností 2 % a vnitřním odporem 10 kΩ/V, *-rn*; Vadná EF9, *M. Staněk*; Co s RV12P4000 . . . 125. — Odpověď z Ameriky, *-rn* . . . 131. Radiofikace v Indii . . . 137.

6. Vyhledky televize v barvách; Metalisované kondensátory v USA; Kondensátory s novým dielektrikem; „Tlustěné“ spoje v civilních přijímačích, *-rn*; Poruchy překonány, *M. M.*; Isolace nylonem; Drobný kmitočtový standard . . . 142. — Jak roste rozhlas, *Ij*; Televize v SSSR, *Ing. V. Renard*; „Ohnivzdorné“ krystaly; Kouzelné nástroje; Nejmenší elektromotor; Drátové potenciometry; Citlivé krystalové sluchátka . . . 143. — Handie-talkie pro amatéry v USA, *-rn*; Navijení transformátorů . . . 145. — Průzkum rozhlasového poslechu v cizině a u nás, *L. Jehl*; Odkazy na literaturu, *Albert Preisman* . . . 149. — Nový elektronkový indikátor, *-hv*; Pomůcka pro zapojování, *-rn* . . . 153. — Kopirovaný „Hroch“, *-rn* . . . 155. — Nejmladší amatér v USA; Motýlové ladič obvodů, *-rn* . . . 161. — Perličky z technických překladů; „Hudební“ rozhlasová reklama . . . 165. — Vysoká teplota, vysoké napětí . . . 169.

7. Nový druh kapesního přijímače; Zdokonalená VCL11; Gernsbackova ročenka; Zlevnění televize, *Ij*; Síť amatérských vysíláčů v Kanadě, *Ij*; NBC v číslech, *Ij* . . . 173. — Citlivé krystalové sluchátko, *ms* . . . 180. — Nová vf železová jádra, *-rn* . . . 181. — Televizní vysíláč s kmitočtovou modulací, *O. Horna* . . . 191. — Využití pískající VCL11, *V. Stříž*; Radio na kole, *P.* . . . 195. — Jak pracuje moderní proutkař, *-hv*; Valná hromada čs. Radiosvazu . . . 198. — Radio na pařížském veletruhu, *J. Špánek* . . . 199.

8. ČSR—Anglie po prvé na 5 m, *2EL*; Skeptický názor Švýcarů, *Ij*; Nové klíčovité elektronky, *-hv* . . . 204. — Dokonalý měnič desek; Konec nejstaršího evropského vysíláče; Philips na PVV; Nejmenší pajedlo; Americké radiogramofony, *M*; Nový název, *-hv* . . . 205. — Nový výrobce desek v USA . . . 209.

Němečtí odborníci v USA . . . 211. — Krystalové normály, *-rn* . . . 215. — Pružiny a pérka z keramiky, *-rn* . . . 219. — Účelná lahvička na lepidlo, *m*; Zajímavé zapojení, *-rn* . . . 228. — Doutnavkový zkoušeč, *M. Filip*; Prostý lapač poruch, *M. Mohyla*; Diferenciální kondensátor, *J. Rössler*; Nový omezovač poruch; Komunikační přijímač s 28 V na anodách . . . 229. — Další úspěchy Čechoslováků na ukv . . . 232.

9. Drobné součástky, *H. W. Barnard*; Spojená normalisace ve slovanských státech, *Pt.* . . . 236. — Nové přijímače na PVV; Rekord v pásmu 235 Mc/s, *-rn*; Nová antena Košic; Lepší cívkou, *Pt*; Zdroj obdélného napětí, *DuMont*; Svatba kv amatéři; Británie vede v televizi; Točivý měnič pro pohyblivé přístroje, *Pt*; Generátor s oscilátorem; Dvojité motor Presto; Nahrávací přístroj Meissner; Rozhlas z kmitočtovou modulací v ČSR; Američané prodávají „Hlas Ameriky“ . . . 237. — Placená televize v USA . . . 242. Amatérské vysílání na Novém Zélandě, *J. Staněk*; Nová definice stupňů S, *-rn* . . . 251. Novinka ve stavbě mikrofonů, *-rn* . . . 259. — Hustota posluchačů ve Švédsku, *Ij*; Kilomegacyklobř; Slabý trh malých přijímačů; Televize do hotelů; Televize v SSSR; Vysíláč CBS pro barevnou televizi, *M. M.*; Selenové usměrňovače seletron . . . za str. 262.

10. Z lipského veletruhu, *O. K.*; Britská televize zblízka, *Otakar Horna*; Rozhlasová universita v ČSR; Z činnosti amatérů vysíláčů; Pomník Marconimu; Rozhlas nahrazuje učitele . . . 264. Rozvoj výroby přijímačů v SSSR; Radarový rychloměr; SSSR staví elektronové mikroskopy; Traktory s radiotelefonem; Anglický export přijímačů; Polský rozhlas reviduje své posluchače; Na sjezdu EŠC v Bratislavě, *-hv*; Usměrňovač elektronky pro velmi vysoké napětí . . . 265. — Nové názvy, *-ko* . . . 268. — Stoletý objev v poslední válce, *-hv* . . . 271. — Radarová laboratoř; Británie vyrábí radio pro celý svět, *S. G. Collier* . . . 273. — Radioamatér všude bratry má; Radio londýnské policie, *Ij*; Bez krátkovlnného pásma . . . 277. — Nové druhy praskového železa; Vyměnitelné filtrační kondensátory, *V. Múcal*; Zdokonalený směšovač . . . 280. — Blíž se krise radiotechnické výroby?, *O. Horna*; Samočinná výroba přijímačů (ecme) . . . 281. Zemřel konstruktér prvního přijímače, *Ij*; Kde se poslouchá rozhlas; O televizi z celého světa . . . 287. — Radar ve válečné soutěži, *M. M.*; Čištění vf kablíku ještě jinak; Desky na Radioamatéra . . . 288. — Co s plynovými maskami?, *-hv*; Miniaturní spínače, *Pt*; Návštěvou na PVV, *P*; Radiotechnika v Německu, *-hv* . . . 289.

11. Londýnské radiové obchody, *O. K.* . . . 294. Televize v londýnských kinech, *-rn*; Amatérů vysíláči v Německu; Co nového ve Francii, *J. Špánek*; Nejmenší fotonka, *-rn*; Novinky z Polska; Mezinárodní úmluva o telekomunikacích a ochrana rozhlasu před rušením, *-da*; Ham zážný i žertující . . . 295. — Kapesní zkoušeč obvodů, *-hv* . . . 311. — Budoucnost čs. televize, *Ing. A. Singer* . . . 320. — W. K. Zworykin v Paříži; Kdy dosáhneme dvou milionů, *-da*; . . . 321. — Barevné značení vojenských elektroněk, *J. N.*; Radio na kole; Americký komunikační superhet . . . 322.

12. Pom. vysíláč Signalette; Rozhlas po drátě v Anglii, *O. Horna*; Počítadlo fotonů pro astronomy . . . 326. — Opt. dosah překonán? Přenosky Truvox; Výbuch v přijímači . . . 327. — Nové el. Hivac, *rn* . . . 331. — Rozhlas ve sněmovně . . . 337. — Opalování vf kablíku . . . 347. — Samuel Duškin . . . 348. — Stupnice z úhlooměru, *M. Pokorný* . . . 352.