

# RADIOAMATÉR

Časopis pro radiotechniku

a obory příbuzné

Řídí Ing. Miroslav Pacák



Ročník dvacátý šestý

*117-120*

*129-140*

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,  
*H. Helfertová* . . . . . 27

Tabulka slyšitelných stanic na středních a dlouhých vlnách v prosinci 1946, *V. Klán*, za str. . . . . 28

Cizojaz. vysílání čs. rozhlasu . . . . . 45

Zapojení Liberator (Tesla) . . . . . 201

Čs. rozhlasové vysilače, *Dr J. Beňa* . . . . . 218

Zapojení Talisman (Tesla), za str. . . . . 262

Čs. vysilače na krátkých vlnách . . . . . 301

Barevné označení vojenských elektronek, *J. N.* . . . . . 322

Polské rozhlasové vysilače . . . . . 323

Diagram pro výpočet převodu . . . . . 331

Svirková zdířka, *hv* . . . . . 346

Barevné značení, *hv* . . . . . 347, 352

Chemické postřibňování, *hv* . . . . . 347

Radiotechn. zkratky . . . . . 351

## II. Všeobecné články, rozmanitost

Pouta přátelství, *Knox McIlhoain* . . . . . 1

Šovetský výzkum ultrakrátkých vln, *A. B. Vvedenskij* . . . . . 10

Chybí nám součástky, *P.* . . . . . 21, 26

Kdy se jí dočkáme, *P.* . . . . . 29

Radar mapou i lodivodem, *O. Horna* . . . . . 30

Electropult, *Jiří Janda* . . . . . 31

Žhavení střídavým proudem a bručení . . . . . 37

Podstata a obsluha oceloniklových akumulátorů . . . . . 38

Žel. čtvyk z voj. materiálu . . . . . 49

Thermoskop a pajedla, *V. Patrovský* . . . . . 49

Nový způsob zpětné vazby, *A. Sidó* . . . . . 52

O národním podniku Tesla, *B. Pohnert* . . . . . 55

Edisonův příklad, *P.* . . . . . 57

Podstata impulsového vysílání, *O. Horna* . . . . . 62

Technik hledá slovo, *L. Jehl* . . . . . 62

Výprodej před čtvrtstoletím, *Inž. Fr. Štěpánek* . . . . . 66

Výprodej dnes, *M. Š.* . . . . . 67

Reproduktor. skříň bass-reflex . . . . . 80

Pomozte stavět tradici, *P.* . . . . . 83

Z jarního PVV, *P.* . . . . . 84

Výstava součástek v Paříži, *J. Špánek* . . . . . 84

Vývoj amerického rozhlasu, *-rn-* . . . . . 85

Rozhlas na prahu dvouletého plánu . . . . . 88

Rozhlasové plány čs. pošty . . . . . 89

Radiomechanikem nebo sdělovacím technikem? *Sv. Beňa* . . . . . 90

Kilocykl nebo kilohertz, *P.* . . . . . 91

Nový detektor . . . . . 99

Oscilátor L-C jako dělič kmitočtu, *O. Horna* . . . . . 105

Vlastnosti skla plexi, *ijw* . . . . . 108

Poznámka k „žhavicím“ kondensátorům . . . . . 109

Mladým technikům, *Jiří Trůněček* . . . . . 111

Návštěvou ve Švýcarsku, *Ota Kraus* . . . . . 112

Jak se vyvíjel radar, *kpt. Ing. C. V. Mika* . . . . . 114, 206

Těsnopis pro schemata, *P.* . . . . . 116, 198

Začátky čs. výroby elektronek, *Ing. Jan Bísek* . . . . . 120, 210

Radioamatéři v SSSR, *S. Tiunov* . . . . . 127

Oscilátor s doutnavkou . . . . . 130

Zesilovač 10 c/s až 5 Mc/s . . . . . 130

Zesilovač třídy B bez převodního trať, *O. Horna* . . . . . 131

Krátké vlny a předpověď počasí, *P. Motyčka* . . . . . 131

Isolace katod u evrop. elektronek, *P. Motyčka* . . . . . 131

Kam teď?, *P.* . . . . . 141

Hyperbolická navigace, *O. Horna* . . . . . 150

Zajímavosti o krystalech, *M. M.* . . . . . 151

Jak jsme začínali, *P. Motyčka* . . . . . 164

Umocnění lidství, *P.* . . . . . 171

Počátky a vývoj britského radiotechnického průmyslu . . . . . 172

Jak se vyvíjela telefonie, *Milan Mařík* . . . . . 174

Výkon bat. přijímačů, *mš* . . . . . 193

Sjezd slaboproudých elektrotechniků, *P+N* . . . . . 198

Vyhledky televise, *David Sarnoff* . . . . . 203

Superhet bez zdrojů proudu, *-rn-* . . . . . 208

Ještě o izolaci katod, *Z. Petr* . . . . . 211

„Záhadné“ zapojení oscilátoru . . . . . 228

Chvála všumělu, *P.* . . . . . 235

Telefónní robot Ipfoson . . . . . 242

O tištěných a kreslených spojích . . . . . 243

Jak jsme začínali, *Ludvík Rauš* . . . . . 250

Carpe diem, *P.* . . . . . 263

Na sjezdu EŠC v Bratislavě, *-hv-* . . . . . 265

Úvod do atomistiky, *Jiří Macků* . . . . . 266, 300

RCA v minulosti a dnes . . . . . 269

Blíží se krize radiotechnické výroby? *O. Horna* . . . . . 280

Z Atlantic City, *A. Burda* . . . . . 293

Nové časové znamení čs. rozhlasu, *Dr B. Šternberk* . . . . . 294

Co jsme viděli na Radiolympii, *Ota- kar Horna* . . . . . 296

Pokusy s mechanickou obdobou resonančních obvodů . . . . . 298

Po konferenci v Atlantic City, *El. Ectron* . . . . . 302

První pokusy s úpravou bass-reflex . . . . . 310

Budoucnost čs. televise, *Ing. A. Singer* . . . . . 320

Názvy filtrů, *J. Forejt* . . . . . 322

Svět v nás, *P.* . . . . . 325

Radiolympia zblízka, *-rn-* . . . . . 326

Názvy filtrů, *prof. Ing. Dr J. Strnad* . . . . . 327

Kanada volá ČSR, *Kaia* . . . . . 330

Plány čs. pošty, *Ing. K. Michalica* . . . . . 330

Nesouměrná zpětná vazba . . . . . 337

Polarita oscilografu . . . . . 337

Návštěvou v Tesle, *P.* . . . . . 336

Nad jedním ceníkem . . . . . 344

## III. Měření a zkoušení

Organisace a vybava radiotechnické laboratoře, *F. E. Terman* . . . . . 6

Vyvážování superhetu . . . . . 60

Určení vnitřního odporu miliampérmetru . . . . . 90

Přetržení drátku v lanka a vliv na činitel jakosti, *V. V.* . . . . . 145

Měřicí přístroje pro sdělovací techniku, *J. Horák* . . . . . 152

Moderní čs. měřicí přístroje, *J. Horák* . . . . . 176

Mechanický způsob výroby impulsů ke zkoušení modulometrů, *Ing. J. Král* . . . . . 182

Zkoušky jakosti v kablíku, *Dr J. Ne- chvíle* . . . . . 221

Zkoušení tónových zesilovačů . . . . . 270, 332

Napětí obdélníkového průběhu a jeho aplikace, *V. Šádek* . . . . . 272

Slaďování souvislým spektrem . . . . . 304

## IV. Výpočty, theorie

O stabilisátorech s výbojkami . . . . . 4

Selektivní filtr bez resonance, *P.* . . . . 6

Obvod stínící mřížky, *Ing. M. Pacák* . . . . . 32

Výpočet obvodu oscilátoru pro souběh v superhetu, *P.* . . . . . 36

Přechodové zjevy u žhavicího kondensátoru, *Ing. M. Pacák* . . . . . 58

Podstata impulsového vysílání, *O. Horna* . . . . . 62

Vzorce pro kmitočet generátoru časové základny, *Ota- kar Horna* . . . . . 64

Výpočet anodové impedance u zesilovačů třídy C, *Ota- kar Horna* . . . . . 86

Poznámka k návrhu vibračního měniče, *P.* . . . . . 88

Oscilátor L-C jako dělič kmitočtu, *O. Horna* . . . . . 105

Selektivny mostik Wheatstoneov, *Ing. C. Tomáš Horňák* . . . . . 116

Vlastnosti koncových stupňů v přehledu a příkladech . . . . . 119, 144

Cejchovaný regulátor v anodovém obvodu, *P.* . . . . . 120

O vlastnostech přenosků, *Ing. Jaroslav Řepa* . . . . . 146, 178

Nový rezonanční obvod, *Ft.* . . . . . 180

Výkon bateriových přijímačů, *mš* . . . . . 193

O připojení krystalové přenosky, *Vlastimil Šádek* . . . . . 209

K volbě kmitočtu shody u superhetu, *O. Horna* . . . . . 238

Záporná zpětná vazba „mezi anodami“, *Ing. M. Pacák* . . . . . 240

Vstupní obvody pro zdroje s kapacitním vnitřním odporem, *Vlastimil Šádek* . . . . . 244

Jak pracuje spoušťový obvod . . . . . 270

Rázující oscilátor, *Vlastimil Šádek* . . . . . 298

Elekt. derivace a integrace, *V. Šádek* . . . . . 328

Zdokonalení ráz. generátorů, *V. Šádek* . . . . . 336

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

(K článkům označeným \* lze koupit pracovní plány. Údaje u příslušných obrázků a na titulní straně jednotlivých čísel.)

\*Pokusný panoramatický adaptor . . . . . 8

\*Lidový superhet (3xRV12P2000) . . . . . 14

Reflexná dvojlampovka na sieť (2xRV12P2000) . . . . . 20

\*Všestranný vstupní zesilovač ke koncovému stupni (AF.. nebo EF.. + AC.., ABC1 nebo EBC3) . . . . . 22



*Superhet do auta (EF22, 2xECH21, EBL21), <i>J. Janda</i> . . . . .	40	Mikrofonový bzučák . . . . .	192	Nad novým seznamem čs. desek, <i>V. F.</i> . . . . .	136
Přenosný single span, <i>M. Franci</i> . . . . .	46	Elektronkový voltmetr v můstkovém zapojení s katodovou vazbou, <i>Ota- kar Horna</i> . . . . .	212	Novinky ze světa desek, <i>V. F.</i> . . . . .	136
Přijímače bez anodové baterie, <i>Ing. Jan Ml</i> . . . . .	68	*Porovnávací voltmetr k měření ss na- pětí 1,5—750 V . . . . .	214	Verdi, mistr divadla a opery, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	166
*Standardní superhet se třemi rozsahy a tovární cívkovou soupravou (2xECH4, EBL1, AZ1), <i>Frant. Večeřa</i> . . . . .	70	Wařtmetr z voj. otáčkoměru, <i>Dr J. Ne- chvile</i> . . . . .	222	Verdi na deskách . . . . .	167
Další třipentodový superhet (2xRV12P2000, RL12P10, AZ1), <i>St. Zýka</i> . . . . .	73	Potterův multivibrátor jako zdroj pl. průběhu, <i>O. Horna</i> . . . . .	278	Gramofil o deskách, <i>V. Fiala</i> . . . . .	196
*Napájecí přístroj a reproduktor pro superhet do auta, <i>J. Janda</i> . . . . .	74	Slaďování souvislým spektrem a další použití rázujícího oscilátoru . . . . .	304	Česká hudba v zahraničním rozhlasu, <i>Dr P. Kurz</i> . . . . .	197
*Přenosná dvoulampovka na baterie (2xRV2, 4P700), <i>J. Janda</i> . . . . .	96	Zdroj napětí obdélníkového kmitočtu, <i>O. Šádek</i> . . . . .	312	Americké radiogramofony, <i>mš</i> . . . . .	205
Naslouchací přístroj pro nedoslýchavé (3xRV2, 4P700) . . . . .	100	Miliampérvoltmetr s 12 rozsahy, <i>ho</i> . . . . .	344	Dokonalejší desky (ffrr) . . . . .	208
*Dvoulampovka na síť s třemi rozsahy a elektronkami E, <i>J. Janda</i> . . . . .	122	VII. Ostatní návody		Prázdninové čtení, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	230
*Čtyřlampovka na baterie (4xRV2, 4P700) . . . . .	132	Stabilizovaný napájecí zdroj . . . . .	12	Nové desky světového trhu, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	258
*Malý síťový superhet z voj. výprodej- ního materiálu (4xRV12P2000+ RG12D60), <i>J. Deutsch, J. Zoubek</i> . . . . .	154	*Malá ohybačka plechu . . . . .	18	Maurice Ravel . . . . .	259
*Tři malé přijímače s voj. „dvoumříž- kovou“ pentodou RV2, 4P45 (viz též str. 260) . . . . .	162	Pajedlo z továrního tělíska, <i>J. Mil- fajt</i> . . . . .	18, (125)	K autorství Dargomyžského písně „Ti- tuljarnyj sovětnik“, <i>V. F.</i> . . . . .	258
Bateriový superhet z voj. elektronek, <i>M. Heller</i> . . . . .	164	Pásmový filtr pro 100 kc/s . . . . .	23	„Dvouhlasé sólo“ v pokusu brněn- ského rozhlasu, <i>V. F.</i> . . . . .	259
*Přenosný superhet na baterie (3xRV2, 4P700+RV2, 4P2), viz též str. 260 . . . . .	184	Krystalový mikrofon . . . . .	44	Felix Mendelssohn, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	286
Bateriový superhet v praxi . . . . .	186	Mechanický volič kmitočtů . . . . .	48	O potížích milovníků desek, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	318, 348
Dvouelektronkový superhet pro střední vlny (UCH21, UBL21, UYIN), <i>P. Kroulík</i> . . . . .	194	Železové cívky z vojenského materiálu	49	Premiéra na desce, <i>V. F.</i> . . . . .	348
Přenosná jedolampovka na baterie (RV, RL, D), <i>V. Jehlička</i> . . . . .	195	Elektronický časový spínač, <i>N. Pheip a F. Tappenden</i> . . . . .	66	Deska památník mrtvým . . . . .	348
*Malý přenosný superhet (2xRV2, 4P45) . . . . .	216	*Napájecí přístroj a reproduktor pro superhet do auta, <i>Jiří Janda</i> . . . . .	74	Deska pod stromek . . . . .	349
*Audion s hlasitým přednesem (UBL21) . . . . .	246	Objímky pro malé elektronky, <i>O. Žem- lička</i> . . . . .	99	XI. Data zahraničních přístrojů, nová zapojení	
Společlivý vysílač pro 56—60 Mc/s, <i>MUC. Jaroslav Staněk, OK2EL</i> . . . . .	248	Usměrňovač pro nabíjení akumulátorů, <i>J. Gallstl</i> . . . . .	99	Selektivní filtr bez resonance, <i>P.</i> . . . . .	6
*Laboratorní přijímač se čtyřmi roz- sahly (2xRV12P4000, RL12P10, RG12D60) . . . . .	252	*Asynchronní motorek pro gramofon	102	Superhet Arvin 444 . . . . .	34
*Zesilovač pro mikrofon a přenosku s výkonem 4W (EF6/9, EF6, EL6, AZ1) . . . . .	274	Malý dyn. reproduktor, <i>Ing. J. Wein- gärtner</i> . . . . .	104	Využití záporné zpětné vazby . . . . .	34
*Cívková souprava s jedním obvodem a třemi rozsahy . . . . .	276	Montážní svítlna na čelo, <i>J. Novák</i> . . . . .	124	Zdokonalení oscilografů, <i>O. Horna</i> . . . . .	34
*Dvoulampovka s jedinou elektronkou na ss nebo st proud (UCH21) . . . . .	282	Žhavicí autotransformátor, <i>J. V.</i> . . . . .	125	Podstata impulsového vysílání, <i>O. Horna</i> . . . . .	62
*Dvoulampovka na stejnosměrný proud s doplňkem pro oba proudy (UF21, UBL21, event. UYIN) . . . . .	307	Malé magnetické sluchátko . . . . .	126	Superhet Ekco A28 . . . . .	64
Miniaturní dvoulampovka na střídvavý proud . . . . .	314	Zdokonalená oblouková svářečka, <i>mš</i>	161	Nejjedno ušší superhet z USA, <i>-rn-</i> . . . . .	65
Laditelný budič k vysílači (VFO) s krystalem, <i>MUC. Jaroslav Staněk, OK2EL</i> . . . . .	316	Mikrofonový bzučák . . . . .	192	Elektronkový časový spínač, <i>M. Š.</i> . . . . .	67
*Standardní zesilovač 15W . . . . .	340	Krystalové sluchátko . . . . .	220	Elektro- cový milivoltmetr . . . . .	95
VI. Návody ke stavbě měřicích přístrojů		Šablony pro kreslení schemat . . . . .	225	Věčný vakuový blesk . . . . .	101
Mechanický volič kmitočtů k pom. vy- sílači . . . . .	48	*Amatéřské nůžky na plech . . . . .	226	Zesilovač 10 c/s až 5 Mc/s . . . . .	130
Dekádový ohmmetr s rozsahem 1 Ω— 10 MΩ, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	92	Srážací odpor pro malé přijímače, <i>A. Zubaj</i> . . . . .	227	Zesilovač třídy B, bez převodního trať, <i>O. Horna</i> . . . . .	131
Cejchovaný vstupní zesilovač pro osci- loskop . . . . .	130	Doutnavkový zkoušeč, <i>M. Filip</i> . . . . .	229	Pomocný vysílač s pevnými kmitočty, <i>O. Horna</i> . . . . .	135
Úprava můstku Omega do 5 MΩ, <i>T.</i> . . . . .	151	Niklování oceli chemickým srážením (260) . . . . .	229	Nový el. indikátor, <i>-hv-</i> . . . . .	153
Můstek na měření kmitočtu 20 až 30.000 c/s, <i>Ing. K. Kratochvíl</i> . . . . .	152	Ukládání závitníků, <i>Miloš Hansa</i> . . . . .	247	Nový druh kapesního přijímače . . . . .	173
*Záznějový tónový generátor 25 až 16.000 c/s . . . . .	156	Elektronkový časový spínač . . . . .	255	Návrat ke krystalovému detektoru . . . . .	180
*Prostý Wheatstoneův můstek . . . . .	188	Pásmový filtr pro 125 kc/s . . . . .	280	Nový resonanční obvod, <i>Ft.</i> . . . . .	180
		Elektrická pec do 1000° C, <i>D. Tréger</i>	281	Nejmenší superhet na světě, <i>-rn-</i> . . . . .	193
		O slévání pro amatéry . . . . .	285	Superhet bez zdrojů proudu, <i>-rn-</i> . . . . .	208
		Ví zdroj vys. napětí, <i>-hv-</i> . . . . .	338	Elektronkový voltmetr s kath. vazbou, <i>O. Horna</i> . . . . .	212
		El. rydlo k popisování kovů, <i>J. Vo- sáhlo</i> . . . . .	346	„Malý“ komunikační superhet Halli- crafters S-40 . . . . .	224
		Pajedlo pro malé napětí, <i>E. Blažek</i> . . . . .	346	Zajímavé zapojení vstup. zesilovače, <i>-rn-</i> . . . . .	228
		Drobnosti na stromek . . . . .	350	Nový způsob inverse, <i>L. Kokta</i> . . . . .	228
		VIII. Hudba, zvukový film, gramofon		Prostý lapač poruch, <i>Miroslav Mohyla</i>	229
		O vztahu barev a tónů, <i>Václav Fiala</i>	24	Nový omezovač poruch . . . . .	229
		Drobnosti o deskách . . . . .	24, 51, 79	Kmitočtová modulace s úzkým pás- mem, <i>-rn-</i> . . . . .	244
		O fyzikální podstatě hudby, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	50	Superregenerační konventor pro 50— 300 Mc/s, <i>O. Horna</i> . . . . .	251
		Pro vaši diskotéku, <i>V. F.</i> . . . . .	51, 79, 107, 137, 197, 231, 287, 318	Jak pracuje spoušťový obvod . . . . .	270
		Rímskij Korsakov, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	78	Komunikační superhet Hallcrafters SX-42 . . . . .	322
		Hudba opravdu „lehká“, <i>P.</i> . . . . .	86	Stabilis. oscilátor, nový budicí zesilo- vač, <i>O. Horna</i> . . . . .	334
		O hudbě, o jejích tvůrcích a o věcech kolem nich, <i>V. F.</i> . . . . .	106	Anodová automodulace, <i>J. Zbiblej</i> . . . . .	339
		Česká hudba v cizích filmech, <i>Dr P. Kurz</i> . . . . .	116	X. Právní otázky	
				Německé a japonské patenty uveřej- něny, <i>ip</i> . . . . .	3
				Amatéri budou ustupovat? . . . . .	109



Amatérské vysílání bez zkoušky? . . .	142
Jak roste rozhlas, <i>lj</i> . . . . .	143
Průzkum rozhlasového poslechu, <i>L. Jehl</i> . . . . .	148
Co amatér smí a co nesmí, <i>Dr. Bedřich 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 vysílači, <i>Dr. A. Burda</i> . . . . .	302
Po konferenci v Atlantic City, <i>El. Electron</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 číslům 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, 183, 193, 194, 227, 228, 314
Z naší pošty — žeň z dotazů 109, 322, 351

## XII. Zprávy a krátké články

1.  
Přenosný superhet Emerson; Polský rozhlas lidovou univerzitou; Turbinová dmyhadla; Jaké budou nové přijímače; Stereoskopické kino v Moskvě; Radiofonické spojení Evropa—Amerika . . . 2. — Válcová rýsovači „deska“; Čtení sluchem; Ultrasonický detektor pro rybáře; Německé a japonské patenty zveřejněny; Plastický rozhlas; Upevňování krytů; Užitá radiotechnika; Stávky a vyučování rozhlasem; Pražský SNB má rozhlasový vůz; Rozhlasová konference v USA; Vysoká škola pro televizi . . . 3. — Magnetický stabilizátor 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, *lj*; Elektronky ze spékacího skla; Dopis z dáli . . . 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*; Zdržení a plány v televizi . . . 34. — Zdokonalení oscilografu, *O. Horna* . . . 35. — Nová miniaturní elektronka; Bezhluchý vypínač, *-rn-*; Kontrolní přístroj pro hodináře; Nové schoopovací nástroje . . . 39. — Náměty . . . 42. — Synthetický safír . . . 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 stoníní přijímače . . . 56. — „Živá voda“ na dotyky; Nejsilnější lodní rozhlasová stanice, *lj*; Citlivá dynamická přenoska; Odpor závislý na teplotě; Mozkové vlny řídí protězy; Magnetostrikční přenoska; Rozhlas doprovází královskou rodinu . . . 57. — Rok 1947 rokem televise 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 veletrhu; „Hlas Ameriky“ v míru . . . 91. — VÍ cívký UTC, *-rn-* . . . 95. — Nový detektor . . . 99. Výkonná krystalová přenoska . . . 101. — Konec žárovek? . . . 104. — Kuchyně vysílačem, *-rn-* . . . 108. — Jak skládat krystalové dvojce, *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 anteně; Výroba cigaretového papíru; Prásklé krystaly . . . 113. — Miliampérmetr 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 televise v barvách; Metalisované kondensátory v USA; Kondensátory s novým dielektrikem; „Tištěné“ spoje v civilních přijímačích, *-rn-*; Poruchy překonány, *M. M.*; Isolace nylonem; Drobný kmitočtový standard . . . 142. — Jak roste rozhlas, *lj*; Televise v SSSR, *Ing. V. Renard*; „Ohnivzdorné“ krystaly; Kouzelné nástroje; Nejmenší elektromotor; Drátové potenciometry; Citlivé krystalové sluchátko . . . 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. — Kopírování „Hroch“, *-rn-* . . . 155. — Nejmladší amatér v USA; Motýlové ladiční obvody, *-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 televise, *lj*; Síť amatérských vysílačů v Kanadě, *lj*; NBC v číslech, *lj* . . . 173. — Citlivé krystalové sluchátko, *ms* . . . 180. — Nová vf železová jádra, *-rn-* . . . 181. — Televizní vysílač s kmitočtovou modulací, *O. Horna* . . . 191. — Využití pískajců VCL11, *V. Stříž*; Radio na kole, *P.* . . . 195. — Jak pracuje moderní proutkař, *-hv-*; Valná hromada čs. Radiosvazu . . . 198. — Radio na pařížském veletrhu, *J. Špánek* . . . 199.

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

Němečtí odborníci v USA . . . 211. — Křystalové normály, *-rn-* . . . 215. — Pružiny a pérka z keramiky, *-rn-* . . . 219. — Účelná lahvička na lepidlo, *mš*; 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 cívky, *Pt*; Zdroj obdélného napětí, *Du Mont*; Svatba kv amatérů; 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 televise 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, *lj*; Kilomegacykl . . . 260. — Používejte jen metrických šroubů; Slabý trh malých přijímačů; Televise do hotelů; Televise v SSSR; Vysílač CBS pro barevnou televizi, *M. M.*; Selenové usměrňovače seletron . . . za str. 262.

10.  
Z lipského veletrhu, *O. K.*; Britská televise zblízka, *Otakar Horna*; Rozhlasová univerzita v ČSR; Z činnosti amatérů vysílačů; 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-*; Usměrňovači 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, *lj*; Bez krátkovlnného pásma . . . 277. — Nové druhy práškového železa; Vyměnitelné filtrační kondensátory, *V. Mácal*; Zdokonalený směšovač . . . 280. — Blíží se krise radiotechnické výroby?, *O. Horna*; Samočinná výroba přijímačů (ecme) . . . 281. Zemřel konstruktér prvního přijímače, *lj*; 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*; Návštěva na PVV, *P*; Radiotechnika v Německu, *-hv-* . . . 289.

11.  
Londýnské radiové obchody, *O. K.* . . . 294. Televize v londýnských kinech, *-rn-*; Amatérsky vysílači 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 vážný i žertující . . . 295. — Kapesní zkoušeč obvodů, *-hv-* . . . 311. — Budoucnost čs. televise, *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. vysílač Signalette; Rozhlas po drátě v Anglii, *O. Horna*; Počítadlo fotonů pro astronomy . . . 326. — Opt. dosah překonán? Přenosky Truxov; 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.