



# ELEKTRONIK

*RADIOAMATÉR*

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU A OBORY PŘÍBUZNÉ

ŘÍDÍ ING. MIROSLAV PACÁK

ROČ. XXIX 1950

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

Rozsah stran jednotlivých sešitů. (Římské číslice určují strany obálky.)

1. ... 1—28, I—IV;	5. ... 101—124, XVII—XX;	8. ... 173—196, XXIX až	10. ... 221—244, XXXVII až
2. ... 29—52, V—VIII;	6. ... 125—148, XXI až	XXXII;	XL.
3. ... 53—76, IX—XII;	XXIV;	9. ... 197—220, XXXIII až	11. ... 245—268, XLI—XLIV;
4. ... 77—100, XIII—XVI;	7. ... 149—172, XXV až	XXXVI;	12. ... 269—292, XLV až
	XXVIII;		XLVIII.

## I. Diagramy, tabulky, údaje

Pozor na rtuť! <i>J. Škoda</i> . . . . .	2
Nový způsob značení odporů a kondensátorů, <i>Ing. Z. Tuček</i> . . . . .	33
Norma pro rozhlasové přijímače ČSN-ESČ 83-1949, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . .	57
Nové kmitočty čs. vysilačů . . . . .	75
Mezinárodní televizní norma . . . . .	85, 174
Louh do akumulátorů Nife . . . . .	122
Značení sovětských elektroněk, <i>Ing. S. Kohoušek</i> . . . . .	170
Miniaturní baterie čs. výroby, <i>J. Vnuč</i> . . . . .	174
Porovnání vlastností tří druhů zapojení triod jako zesilovačů, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . .	179
Variátory 1914 F a 1935 F, td . . . . .	195
Elektronka EQ80 . . . . .	225
Svařování drátku pro termoelekt. články, <i>T. F.</i> . . . . .	228
Čištění vf kablíku kyselinou mravenčí, <i>T. F.</i> . . . . .	235

## II. Všeobecné články, rozmanitosti

Podmínky účelnosti technický práce, <i>F. Boleslav</i> . . . . .	1
Nové zesilovače ukv, <i>jt</i> . . . . .	4
Poznámky ke zlepšení reprodukce s desek, <i>Dr J. Staněk</i> . . . . .	6
Elektronika — ještě jednou, <i>V. Kratochvíl</i> . . . . .	8
Impulsový zdroj pro vysoká ss napětí, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . . (51)	10

## Nové možnosti rozhlasového poslechu.

<i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	29
Krystalová tetroda-směšovač, <i>jt</i> . . . . .	32
Ionizační detektory záření, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	38
Jak psát technické články, <i>P.</i> . . . . .	53
Elektrometrická zapojení běžných elektroněk, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	58
Padesátiny prof. Dr Ing. J. Stránského . . . . .	59
Praha sídlem O. I. R. . . . .	77
Transistor, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	82
Náměty pro úsporu součástek a práce, <i>Ing. M. Lupínek</i> . . . . .	106
Williamsonův zesilovač, <i>P.</i> . . . . .	126
Jak se měří vakuum, <i>B. Burian</i> . . . . .	128
Barevná televise RCA, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	132
Přijímací souprava pro výběrový příjem kv, <i>Ing. J. Horna</i> . . . . .	152
Co je intermodulace, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	176
Vidicon, <i>M. Lupínek</i> . . . . .	198
Demodulace fm signálů fázovým detektorem, <i>RNDr K. Mouric</i> . . . . .	224
Diskriminátor v nf technice, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	226
Evropská televizní norma, ot . . . . .	245
Německá rádiová výstava . . . . .	246
Kreslení oscilogramů . . . . .	246
Novinky z televise . . . . .	254
Modulace kmitočtová proti amplitudové O. H. . . . .	257
Spektrální analýza v elektronice, <i>M. Hansa</i> . . . . .	272

## III. Měření, cejchování, zkoušení

Snadné měření L a C, <i>T. Fukátko</i> . . . . .	8
Uvádění do chodu a oprava přístrojů z domácí dílny 14, 34, 65, 84, 108, 134, 180, 204, 229, (243), 252 (291)	
Zkouška mřížkového proudu zkoušečem elektroněk 11/49 . . . . .	26
Náhrada elektroněk ECL11, EBF11, B443, EF22, <i>J. Šotnar</i> . . . . .	27
Impulsy a obdélníkové kmitky k napájení můstku . . . . .	50
Měření obecných odporů v oboru ukv, <i>Ing. M. Procházka</i> . . . . . (123)	80
Jak se měří vakuum, <i>B. Burian</i> . . . . .	128
Měření malých odporů, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	158
Jak jistit měřicí přístroje, <i>mš</i> . . . . .	159
Měření vzájemné indukčnosti, <i>S. Vojtěšek</i> . . . . .	165
Měření velmi malých kapacit, <i>B. Burian</i> . . . . .	175
Přechodové odpory běžných dotyků, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . .	182
Jednoduchý způsob zjišťování jakosti ladicích obvodů . . . . .	202
Měření napětí ss zdroje s velkým vnitřním odporem, <i>Ing. T. Horáček</i> (266) . . . . .	209
Můstkové měření s obdélným napětím, <i>B. Burian</i> . . . . .	222
Nový měřič jakosti obvodů L-C, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	254
Spektrální analýza v elektronice, <i>M. Hansa</i> . . . . .	272
Kontrola jakosti ladicích obvodů, <i>Ivan Soudek</i> . . . . .	205

## IV. Výpočty, theorie

Fysiologický regulátor hlasitosti <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	12
Použití šumové diody, <i>Dr A. Dill</i> . . . . .	56
Proudy řídicí mřížky elektronky, <i>Ing. M. Lupínek</i> . . . . .	60
Měření obecných odporů v oboru ukv, <i>Ing. M. Procházka</i> . . . . . (123)	80
Fázovací čtyřpól, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	104
Výpočet žhavicího transformátoru s malým primárním napětím, <i>T. Fukátko</i> . . . . . (195)	135
Mezifrekvenční obvody, <i>Ing. M. Pacák</i> (242) . . . . .	156
Zesilovač s uzemněnou anodou jako výkonový stupeň, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	178
Tabulka k porovnání vlastností tří druhů zapojení triod jako zesilo- vačů, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . .	179
Přibližný výpočet zesilovače třídy C, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	200
Nejvhodnější odpor galvanometru, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . . (267)	203
Demodulace fm signálů fázovým de- tektorem, <i>Dr K. Mouric</i> . . . . .	224
Výpočet výrazu $\sqrt{a^2 + b^2}$ na loga- ritmickém pravítku . . . . .	235
Kombinovaná zpětná vazba, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	248
Vliv výstřednosti na přesnost otoč- ných součástek, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	270
Vstupní transformátor se zátěží $R + C$ . . . . .	274

## V. Popisy; návody ke stavbě přijímačů, zesilovačů a příslušenství

Fysiologický regulátor hlasitosti, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	12
Uvádění do chodu a opravy přístrojů z domácí dílny 14, 34, 65, 84, 108, 134, 180, 204, 229, (243), 252 (291)	14
Superhet s usnadněným laděním a příjemným přednesem . . . . .	16
Ladicí adaptor k zesilovači . . . . .	22
Sítový filtr proti poruchám . . . . .	23
Přijímač pro začátečníky ještě jinak, <i>T. Fukátko</i> . . . . .	68
Nejmenší přijímač na síť, <i>J. Šafář</i> . . . . .	74
Adaptor pro fm . . . . . (123)	86
Miniaturní superhet na síť, <i>M. Po- korný</i> . . . . .	94
Superhet pro fm, <i>Ing. V. Pecha</i> . . . . .	110
Přijímač s věrným přednesem . . . . .	116
Zjednodušený fysiologický regulátor, <i>B. Burian</i> . . . . .	122
Williamsonův zesilovač, <i>P.</i> . . . . .	126
Fremodyn . . . . .	136
Přijímač na motocykl, <i>B. Richter</i> . . . . .	138
Superhet na baterie . . . . .	160
Neobvyklé zapojení třílampovky, <i>J. Šotnar</i> . . . . .	166
Náhrada cívek Mignon a Duo . . . . .	170
Rozhlasová ústředna, <i>R. Čemerka</i> . . . . .	186
Přijímač na noční stolek, <i>J. Macků</i> . . . . .	188
Přestavba starého přijímače . . . . .	210
Malý zesilovač pro gramofon, <i>T. Fu- kátko</i> . . . . .	238
Návrh a stavba zesilovače s hodnot- ným přednesem, I, koncový stupeň . . . . .	258
Řízení zpětné vazby, <i>P.</i> . . . . .	277
Sdružené řídicí součástky . . . . .	278
„Malá škola radiotechni- ky“, krystalový přijímač . . . . .	280
Návrh a stavba zesilovače s jakost- ním přednesem, II, Budicí zesilo- vač, zapojení a funkce . . . . .	286

## VI. Návrhy ke stavbě a popisy měřicích a zkoušecích přístrojů

(K článkům, označeným *, lze koupit v redakci t. l. pracovní pomůcky. Údaje o tom jsou u příslušných obrázků a na titulní straně příslušných čísel.)	
Osciloskop s pomalou lineární základ- nou, <i>E. Kohlík</i> . . . . .	37
Prostý pomocný vysílač-přijímač, <i>P</i> . . . . .	40
Zdroj provozní energie, <i>F.</i> . . . . (76)	43
Sekundární kmitočtový standard s křem. krystaly, <i>Dr. J. Staněk</i> . . . . .	63
Porovnávací můstek, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	66
*Pomocný vysílač, <i>Ing. M. Pacák</i> 88, . . . . .	131
Jak jistit měřicí přístroje, <i>mš</i> . . . . .	159
Všestranný zkoušecí přístroj, <i>J. Vo- sáhlo</i> . . . . .	164
Zkoušeč kondensátorů, <i>Ing. A. Šrou- bek</i> . . . . .	183
Elektrostatický voltmetr, <i>Ing. J. Weingärtner</i> . . . . .	184
Měřič kmitočtu, <i>J. Budějický</i> (267) . . . . .	206
Thermoelektrický teploměr, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	230
*Můstek na měření odporů a kapacit, <i>Zd. Šoupal</i> . . . . .	232
Thomsonův most na měření malých odporů, <i>Ing. K. Kratochvíl</i> . . . . .	250
Nový měřič jakosti obvodů L-C, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	254
Elektronkové voltmetry, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	276
Sada kapacit a odporů, <i>Dr J. Forejt</i> . . . . .	279

## VII. Ostatní návody

Fysiologický regulátor hlasitosti, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	12
Uvádění do chodu a opravy přístrojů z domácí dílny 14, 34, 65, 84, 108, 134, 180, 204, 229, (243) . . . . .	21
Jednoduchá forma na cívkách . . . . .	21
Lupenkářský strojek s vibrátorem . . . . .	44
Elektrická kytara, <i>J. Šimr</i> . . . . . (98)	46
Mikrometr z indikátoru, <i>J. Kolářko</i> . . . . .	50
Prodloužení krokodílek, pomůcka pro měření, <i>F</i> . . . . .	50
Fotokopie bez aparátu, <i>K. Dykast</i> . . . . .	61
Usměrňovač-nabíječ, <i>F. Večeřa</i> . . . . .	70
Odbočky na potenciometru, <i>H. Aster</i> . . . . .	75
Úprava speciálních nástrojů, <i>F. Večeřa</i> . . . . .	93
Nahrávací folie, <i>J. Juna</i> . . . . . (171)	95
Malé akumulátory, <i>H. Aster</i> . . . . .	95
Ještě tmel na patky . . . . .	108
Piezoelektrický výškový reproduktor . . . . .	114
Časový spínač bez elektronek, <i>J. Nes- sel</i> . . . . .	118
Pílové kmitky ze stabilizátoru, <i>R. Balek</i> . . . . .	119
Louh do akumulátorů nife . . . . .	122
Upínání závitníků, <i>J. Rössler</i> . . . . .	122
Rychlé čištění smaltov. drátů 123, . . . . .	171
Jednoduchý soustruh a navíječka, <i>Ing. C. J. Snížek</i> . . . . .	140
Housle se snimačem zvuku, <i>J. Šimr</i> . . . . .	143
Jak zakalit železné nástroje . . . . .	143
Opracování hliníku, <i>F. V.</i> . . . . .	143
Jiná úprava snimače pro kytaru . . . . .	146
Vrtání malých otvorů . . . . .	146
Vrtání bakelitu . . . . .	146
Jak jistit měřicí přístroje, <i>mš</i> . . . . .	159
Elektroakustická pračka, <i>V. Balek</i> . . . . .	162
Z opravářských zkušeností . . . . .	166
Leptané štítky . . . . . (196)	167
Pracovní stůl . . . . .	194
Zdokonalená elektroakustická pračka, <i>F. Večeřa</i> . . . . .	212
Časové relé bez elektronky, <i>Ing. C. J. Korbell</i> . . . . .	215
Výroba detektoru . . . . .	219

Rychlé nabíjení olovených akumu- látorů . . . . .	222
Svařování drátků pro termoelekt. články, <i>T. F.</i> . . . . .	228
Čištění vív kabličky, <i>T. F.</i> . . . . .	235
Kam připojit magické oko, <i>J. Bursík</i> . . . . .	235
Třífázový asynchronní motorek na jednofázové síti . . . . . (266)	236
Klíštka na navlékání gumíček, <i>M. H.</i> . . . . .	238
Elektrické pajeďlo na malé napětí . . . . .	256
Jednoduchý rozhlasový budík . . . . .	263

## VIII. Zvukový záznam, gramofon, hudba

Relativní věčnost trvalých jehel . . . . .	3
Poznámky ke zlepšení reprodukce s desek, <i>Dr J. Staněk</i> . . . . .	6
Probírka novými deskami, <i>V. F.</i> 24, 48, 96, 192, 266 . . . . .	24
Tamburina, triangel, činely a ještě jiné bicí nástroje, <i>V. Fiala</i> . . . . .	24
Elektrická kytara, <i>J. Šimr</i> . . . . .	46
Gramofonový archiv České akademie, <i>V. Fiala</i> . . . . .	72
K Bachovu jubileu, <i>V. F.</i> . . . . .	72
Výroba nahrávacích folií, <i>J. Juna</i> (171), 95. . . . .	96
Měkké jehly a trvanlivost desek, <i>V. F.</i> . . . . .	96
K jubileu Ferd. Vacha, <i>V. Fiala</i> . . . . .	97
O nerovnosti gramofonových desek a jak jí předejít, <i>V. Fiala</i> . . . . .	120
Velká příležitost, <i>V. F.</i> . . . . .	120
Podnět z redakční pošty, <i>V. F.</i> . . . . .	121
Jak vyrovnat zkřivené desky . . . . .	123
Housle se snimačem zvuku, <i>J. Šimr</i> . . . . .	143
Gustav Mahler, <i>V. Fiala</i> . . . . .	144
K devadesátinám G. Charpentiera, <i>V. F.</i> . . . . .	145
Ještě měkké jehly, <i>V. F.</i> . . . . .	145
J. S. Bach, <i>V. Fiala</i> . . . . .	168
Z naší korespondence, <i>V. F.</i> . . . . .	168
Památe L. V. Čelanského, <i>V. Fiala</i> . . . . .	169
Zveřejněný archiv České akademie . . . . .	171
Raménko a zveřadč pro přenosku, <i>P.</i> . . . . .	190
K sedmdesátinám E. Blocha, <i>V. Fiala</i> . . . . .	193
Opera v průřezu, <i>V. F.</i> . . . . .	194
O budoucnosti gram. desky, <i>V. Fiala</i> . . . . .	216
Růžena Maturová, <i>V. Fiala</i> . . . . .	217
Ještě o třech místech jehel a o uklá- dání desek . . . . .	218
33 1/3 ot/min . . . . .	223
Nový gramofonový motorek . . . . .	225
Zdeněk Fibich, <i>V. Fiala</i> . . . . .	240
Předvánoční probírka deskami, <i>V. Fiala</i> . . . . .	266, 288
Předvánoční probírka deskami, <i>Vác- lav Fiala</i> . . . . .	288

## IX. Nová zapojení data přijímačů a výrobků

Elektronka barometr, <i>O. H.</i> . . . . .	3
Elektronický konturovací stroj, <i>A. Šejc</i> . . . . .	3
Nové zesilovače ukv, <i>Jt.</i> . . . . .	4
Širokopásmové zesilovače, <i>ad</i> . . . . .	4
Impulsový zdroj pro vysoká ss na- pětí, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . .	10
Kryst. teroda-směšovač, <i>Jt.</i> . . . . .	32
Měření malých kapacit; Elektronický tloušťkoměr; Jednoduchý počítáč impulsů; Přesný záznamový vln- oměr; Měřidlo s potlačenou nulou; <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	36
Elektrometrická zapojení běžných elektronek, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	58
Elektronkový stabilizátor, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	79

Elektronické luxmetry; Ss elektronkový, milivoltmetr a zesilovač; Jednoduchý generátor obdélkových kmitů; Generátor napětí libovolného průběhu; Rázující oscilátor jako kmitočtový modulátor, <i>O. H.</i> . . .	102
Měření velkých odporů; Zdokonalený stroboskop; Jednoduchý thermoregulátor; Laboratorní eliminátor; Filtrace elektronkou, <i>O. H.</i> . . .	151
Zajímavá zapojení tónových zesilovačů, <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	227
Elektronkové voltmetry: maximální obouvlivný; nízkofrekvenční: dia- tron; <i>Ing. O. A. Horna</i> . . . . .	277
Rízení zpětné vazby, <i>P.</i> . . . . .	277
Stabilní oscilátor, <i>rn</i> . . . . .	285

## X. Hlídky

Z domova i z ciziny 2, 30, 54, 78, 101, 127, 149, 173, 197, 221, 245, 269.
Z redakce 28, 51, 123, 146, 171, 195, 265, 291.
Nové knihy 51, 98, 123, 146, 172, 196, 243, 267, 291.
Obsahy časopisů 27, 51, 76, 98, 123, 147, 172, 196, 219, 243, 267, 291.
Prodej - koupě - výměna IV; VIII; XII; 99; 124 + XIX; 148 + XXIII; XXVII; XXXII; 220; 244 + XXXIX; 268 + XLIII; 292 + XLVIII.
K předchozím číslům 28, 51, 76, 98, 123, 171, 196, 243, 267.
Nová zapojení 4, 32, 36, 58, 79, 102, 126, 150, 222, 224, 227, 276.
Z redakční pošty 26, 171, 195, 242, 265, 290, 292.

## XI. Zprávy a krátké články

### 1.

Rozhlasové zařízení v trolejbusích, *T. F.*; Pozor na rtuť! *J. Škoda*; Zajímavá kritika, *EL*; Služba mladým elektrotechnikům, *T. F.*; Lístky na opravu, *rn*; TV pro kina, *rn* . . . 2. Elektronka-barometr, *O. H.*; Relativní věčnost jehel; Elektronický konturovací stroj, *A. Šejc*; Dynamická přenoska: Sovětsští amatéři-vysíláči, *vf* . . . 3. — Širokopásmové zesilovače, *ad*; Nové možnosti rozhlasu, *ad*; Nejlepší zesilovač na světě; Přes dva miliony tv přijímačů . . . 5. — Krystaly ještě přesnější . . . 8. — Nový způsob výroby kondensátorů, *P.* . . . 9. — Co je midar, *jt*; Pravidelné vysílání s kmitočtovou modulací v Praze . . . 11. — Filtr opravdu „účinný“ . . . 23. — Diskriminátor versus poměrový detektor, *Horna*; Literatura o sovětských elektrotechnických . . . 26. — Radio pomáhá zemědělství . . . 27.

### 2.

Kmitočtová modulace v ČSR, *P.*; Novinky z televise; Svorka - patent; Pevná kapalina; Transistor v Rakousku; 100 kc/s až 200 Mc/s, *oh*; Obrozený polský rozhlas, *vf* . . . 30. Selenové usměrňovače, *oh*; Nové čs. přijímače, *F.*; Rozhlasová dohoda mezi Polskem a SSSR; Tesla-Elektronik, *J. Š.* . . . 31. — Stereofonický zvuk, *P.*; Nový způsob rozmnožování záznamů na pásku, *P.* . . . 37. — Nový polský vysílač . . . 42. — Rozhlas na sovětské vesnici, *vf* . . . 47. — Rozhlas pro vedení v Polsku; Nový radiotechnický časopis . . . 49. — Ladění na ukv 1:4, *P.*; Náslechací přístroj-přijímač, *H.*; Photicon; Impulsy a obdélkové kmitky k napájení můstku . . . 50. — Jediný PVV v roce; Úspěch rozhlasové university; Sluchadla nejen pro nedoslýchavé; Přepínač hlasitosti, *rn*; Citlivý emisní fotočlánek, *rn* . . . 51.

### 3.

Přenosný fm přijímač-vysílač; Součásti v tv přijímači, *P.* . . . 54. — Tovární ssací obvod, *H.*; Rozvoj sovětského rozhlasu; Barevná televize a bubliny, *P.*; Barevná televise RCA, *H.* . . . 55. — Miniaturní směšovač 1 L 6, *rn*; Sumové diody, *H.*; Padesátiny prof. Dr Ing. J. Stránského . . . 59. — Soutěž sovětských amatérů-vysílačů . . . 61. — Potenciometry pro tv přístroje, *H.*; Elektronka EF37A, *H.* . . . 65. — Odbočky na potenciometru elektrolytický, *H. Aster*; Nové kmitočty čs. vysílačů . . . 75.

### 4.

Praha sídlem OIR; O vzniku televise . . . 77. Vř autogen; Nebezpečí elektronového mikroskopu; Citlivý přenosný galvanoměr; Ultrasonické pajedlo, *O. H.*; Ultrasonické detektory cizích těles; Nová obloukova, *rn*; Průhledně čelní desky měřidel; Modernisovaný bernardův . . . 78. — Magnetofon s páskem šíře 5 cm; Televise očima nevidomých . . . 79. — Nové varistory, *rn*; Přesné potenciometry . . . 83.

### 5.

Soutěžení sovětských radioamatérů; Sjezd I. R. E., *O. Horna* . . . 101. — Spotřeba přijímačů problémem pro elektrárny; Krátké vlny v autoradiu; Prodej televizorů v Anglii, *rn*; Elektronky se sekundární emisí; Novinky z Francie, *P.* . . . 102. — Ještě tmel na patky . . . 103. — Problém polarisace, *Ing. Horna* . . . 109. — 0,01 W pro žhavení . . . 115. — Co značí „Okruh M“ . . . 122. Elektronický starter, *rn* . . . 123.

### 6.

Mezifrekvence a kodaňský plán; Radiové soutěže v SSSR; Trvalé jehly a diamant; Rozmach a úspěchy rozhlasu v SSSR; Modulace frekvenční nebo kmitočtová, *P.* . . . 127. Zdokonalené selenové usměrňovače, *oh*; Fm standard signál generátor . . . 130. — Přesné synchronní motorky; Ještě vř autogen; Miniaturní transformátory, *O. Horna* . . . 131. Přednášky o rozhlasu v SSSR . . . 135. — První lupenkařský strojek; Stínění transformátorů . . . 142.

### 7.

Tři roky radioklubu „Dosarmu“; Pistolové pajedlo magnetem, *J. V.*; Zlepšené chlazení usměrňovačů; koaxiální zesilovač, *oh*; 27 až 15 000 c/s; Transformátory SOLA, *rn*; Miniaturní mf filtr . . . 149. — Evropské subminiaturní elektronky, *H.*; Magnetické zesilovače; Theorie čtyřpólu bez ideálního transformátoru, *OH*; Elektronický filtr, *rn*; O radiotechnice odborně i zábavně . . . 150. Jednoduchý elektronický počítač přístroj, *O. H.* . . . 151. — Nový gaussmetr; Obrazovka s psací rychlostí 3000 km/sec; Zvětšení dynamiky desek, *oh*; Stupalith, *H.*; Selenové usměrňovače . . . 155. — Zajímavý ss zesilovač, *rn*; Nezníitelné elektronky, *H.* . . . 157. — „Nové komunikační přijímače, *O. H.*; 10 000 Mc/s řízeno krystalem, *rn* . . . 166. — Úspěšné bateriové elektronky; Nové potenciometry Helipot, *H.* . . . 171.

### 8.

Radiotechnikové - laureáti Stalinovy ceny; Trioda pro 500 kW, *L. Bartík* . . . 173. —

Výsledky III. všesvazové soutěže radiových operátérů; Selenový usměrňovač pro vř, *OH*; Landaova komora v oscilografii, *H.* . . . 174. Kondensátory MP, *oh* . . . 177. — Moskevský elektrotechnický institut pro telekomunikace . . . 179. — Ultrasonická tužka, *OH* . . . 182. — Ni-Cu, *OH* . . . 183. — Všesvazová výstava radioamatérských prací v Moskvě; O činnosti sovětských radioamatérů, členů „Dosarmu“; Vodivé sklo, *oh* . . . 189. — Miniaturní součásti, *OH* . . . 192. Magnetofon - gramofon, *oh* . . . 193. — Radiotechnická výstava I. R. E., *OH* . . . 195.

### 9.

Život a dílo M. A. Bonč-Brujeviče . . . 197. Přestavitelný potenciometr, *rn*; Přístroj pro kreslení diagramů, *OH*; Miniaturní vibrátor, *rn*; Samočinný filmovací přístroj, *H.*; Universální televizor . . . 198. — Daňový počítací stroj, *O. Horna* . . . 199. — Miniaturní fontanka; Radiové zařízení v letadle . . . 201. — Rozluštění veletržní hádaneky . . . 202. — Kolik je typů elektronek . . . 212. — Elektronická kontrola vajec; 40metrové pásmo pro letectví . . . 214. — Nedokonalý „měnič“ . . . 216. — Záznam televise na pás . . . 217.

### 10.

Filmové museum, *TF*; Jaké máme přijímače; O rozhlasu v Polsku; Reportážní transceiver . . . 221. — Elektromechanický transducer; Tesla, n. p., očima SSSR; Vodivý nátěr, *rn*; Keramické odpory, závislé na teplotě . . . 222. — 33 1/3 ot/min . . . 223. — Nový gramofonový motorek . . . 225. — Schemata přijímačů; Obrácený stabilizátor . . . 228. Přijímač zhárem . . . 232. — Kondensátor bez svodu, *rn* . . . 243.

### 11.

Evropská televizní norma, *ot*; Moderní tónový generátor; Výstava radioamatérů ve Varšavě; Výroba nejjemnějších drátů, *mh*; Elektronický vlhkoměr; Čištění skla elektronky, *mh* . . . 245; — Miniaturní přijímač; Německá radiová výstava, *m*; Náhražka wolframu, *mh*; Evropské subminiaturní elektronky, *O. H.*; Kreslení oscilogramů; Trojnásobný reproduktor; Nový elektronový mikroskop, *O. H.*; Pefifon, drážkový záznam na pásku . . . 246. — Nová obrazovka pro televizi; Transistor pro vř; Obrazový generátor *O. H.*; Nejtenčí mědná folie, *mh*; Prostý od-magnetovač . . . 247; — Mnohonásobný fm přenos, *hv* . . . 250. — Nejjednodušší přijímač vř . . . 251. — Novinky z televise, *O. H.* . . . 254. — Reproduktor pro televizory, *H.* . . . 263.

### 12.

Soutěž o zlatou medaili A. S. Popova; Lampa-ozonizátor; K 28. říjnu nový přijímač; Citlivá měřidla, *-rn*; Měřič skreslení, *H.* . . . 269. — Sjezd mladých radioamatérů na Ukrajině; Cívky pro ukv, *oh*; Nová pajedla čs. výroby; vř milivoltmetr, *H.*; Nová výkonná katoda, *O. H.* . . . 270. — Elektronické galvanoměry, *-rn*; Čtvrtá soutěž kv amatérů; Usměrňovač pro obrazovky . . . 271. Televizní čočky příčinou požáru . . . 275. — Rozhlasová služba pomáhá při proplování Arktidou; Fm am . . . 277. — Miniaturní kondensátory . . . 279. — Stabilní oscilátor, *rn* . . . 285.