



# ELEKTRONIK

*RADIOAMATÉR*

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU A OBORY PŘÍBUZNÉ

---

ŘÍDÍ ING. MIROSLAV PACÁK

ROČ. XXVIII 1949

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

# OBSAH 1949

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

1... 1—22, I—IV;	4... 71—94, XIII—XVI;	7... 143—166, XXV—XXVIII;	10... 215—238, XXXVII—XL;
2... 23—46, V—VIII;	5... 95—118, XVII—XX;	8... 167—190, XXIX—XXXII;	11... 239—262, XLI—XLIV;
3... 47—70, IX—XII;	6... 119—142, XXI—XXIV;	9... 191—214, XXXIII—XXXVI;	12... 263—286, XLV—XLVIII.

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

1... 209—212 (viz též Oprava str. 141);
2... Titulní list, obsah a rejstřík.

## I. Diagramy, tabulky, údaje

Elektronky řady D71, <i>hv</i> . . . . .	17
Diagram pro převod kmitočtu na délku vlny a naopak . . . . .	IV
Škodí podžhavení elektronkám? . . . . .	39
Data železovodíkových variátorů . . . . .	68
Data elektronek AZ21 a UY21, <i>JN</i> . . . . .	69
Předtíštěná stupnice k přijímači . . . . .	XVI
Normování symbolů ve fyzice, <i>O. Horna</i> . . . . .	97
Vlastnosti železových jader, <i>Dr J. Nechvíle</i> . . . . .	104
Předtíštěná stupnice k přijímači XXVIII	
Diagram pro výpočet místa pro vlnění ze smaltovaného drátu, <i>O. Horna</i> . . . . .	XXXII
Citlivost přijímačů v SSSR, <i>O. Jaroš</i> 195	
Tmely na patky . . . . .	235, 261
Značení evropských elektronek, <i>JN</i> 267	
Nový způsob značení odměrných kondensátorů, <i>Ing. O. Horna</i> . . . . .	271

## II. Všeobecné články, rozmanitosti

Umění sdílet myšlenky, <i>P</i> . . . . .	1
Zkušenosti s amatérským přijímačem Příkaz doby, <i>P</i> . . . . .	23
Přesný čas telefonem . . . . .	24
První amatérský televizní přijímač v ČSR, <i>Jiří Burian</i> . . . . .	25
Nový elektronický zesilovač, <i>Jt</i> . . . . .	26
Inženýři a světový mír, <i>Ing. Dr St. Špaček</i> . . . . .	47
Ultrafax, úspěch elektroniky, <i>Jt</i> . . . . .	48

Stroj, který vnímá, myslí a jedná . . . . .	71
Kmitočtová modulace v Československu, <i>Ing. V. Pecha</i> . . . . .	73
Přístroj pro registraci chodu hodinček Technika a hudba, <i>Václav Fiala</i> . . . . .	89
Představitelství slavnosti čes. škol po stránce zvukové, <i>Josef E. Slavík</i> . . . . .	93
Elektronika a výzkum mořku, <i>L/P</i> . . . . .	119
Radiový příjem a meteory . . . . .	120
Statistika ve výrobě, <i>Ing. V. Kratochvíl</i> . . . . .	143
Geofyzikální průzkum a jeho metody, <i>Dr Jiří Nechvíle</i> . . . . . (189)	146
Nový stabilizátor kmitočtu, <i>Jt</i> . . . . .	152
Vnitřní brnění elektronek, <i>rv</i> . . . . .	164
Technik a fantazie, <i>P</i> . . . . .	167
Co je nového v televizi, <i>H</i> . . . . .	168
Obtížná porucha . . . . .	188, 213
Umění improvizace, <i>P</i> . . . . .	191
O kathodách elektronek, <i>Jarmil Dohnálek</i> . . . . . (238)	196
Jak se kdo podpisuje, <i>Ed. Prokop</i> . . . . .	215
Prohlídka PVV . . . . .	216
Co je elektronika, <i>P</i> . . . . .	239
Elektrolytická oxydace hliníku, <i>E. Prokop</i> . . . . .	244
Časopis a čtenáři, <i>P</i> . . . . .	263
Telefonní přijímač A. S. Popova . . . . .	264
Rozhlas bez elektronek, <i>O. H.</i> . . . . .	269

## III. Měření, cejchování zkoušení

Cejchování tónových generátorů, <i>P</i> 11	
Určení vnitřního odporu miliampérmetru, <i>M. Malinovský</i> . . . . .	15
Pokusy s oscilografem, <i>Ing. C. J. Korbell</i> . . . . .	33

Přijem a počítání impulsů, <i>J. Macků</i> 54	
Určení neznámého transformátoru, <i>Ing. L. Závada</i> . . . . .	56
Elektronkový přepínač, <i>Ing. T. Horňák</i> 74	
Elektronkový časový spínač, <i>hv</i> . . . . .	77
Standardní osciloskop, <i>Ing. O. Horna</i> 102	
Vlastnosti železových jader z výprodeje, <i>Dr J. Nechvíle</i> . . . . .	104
Místek na měření vzájemné indukčnosti, <i>Dr J. Nechvíle</i> . . . . .	105
Pentoda jako trioda, <i>JN</i> . . . . .	137
Nový způsob kontroly ladících obvodů, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	200
Uvádění do chodu a opravy přístrojů z domácí dílny . . . . .	226, 248, 272
Použití „Nového způsobu“ k vyvažování superhetů, <i>mš</i> . . . . .	245
Cejchování pomocného vysílače a použití jako vlnoměru . . . . .	245
Nahrazování a regenerace elektronek, <i>Ing. M. Lupínek</i> . . . . .	270
Měření kapacit a indukčností ssací methodou, <i>J. Kober</i> . . . . .	279

## IV. Výpočty teorie

Bass-reflex, <i>Jaroslav Němec</i> (92) 4	
Impulsová modulace pro vícekanálové telefonní spojení, <i>Dr A. Dittl</i> . . . . .	8
Napětová zpětná vazba a její vliv na výstupní odpor . . . . .	9
Výpočet výstupního transformátoru, <i>Ing. M. Pacák</i> . . . . .	10
Nový elektronický zesilovač (Transistor), <i>-jt-</i> . . . . .	26
Dvojitě a přemostěné články T, <i>Ing. T. Horňák</i> . . . . .	29

O počítání s nepřesnými hodnotami	30
Impulsová spojovací technika, <i>Dr A. Díl</i>	50
O modulaci amatérských vysilačů, <i>Ing. O. Horna</i>	52
Vazba s antenou kondensátorem v ladicím obvodu, <i>O. Horna (105)</i>	56
Žhavicí obvod univers. přijímačů, <i>JN</i>	68
Vícefázový systém z jediné fáze	78
Stupnice ohmmetru graficky, <i>J. Rádl</i>	79
Odladovač v praxi i v teorii	84
Můstek na měření vz. indukčnosti	105
O připojování reproduktorů	124
Poznámky k fremodynu, <i>H</i>	152
Zesilovač s uzemněnou anodou, <i>Ing. O. Horna</i>	149, 172, 224
Vývoj hlasitého telefonu, <i>Ing. O. Horna</i>	170
Zvětšení kontrastu v televizi, <i>Ing. O. Horna</i>	175
Príspevek k problému ss zesilovačů, <i>H</i>	177
Trojí druh zesilovačů, <i>P</i>	199
Moderní přijímače pro UKV, <i>Dr J. Štaněk</i>	218
Zesilovač s uzemněnou anodou jako negativní odpor	224
O nových metodách přenosu, <i>Dr A. Díl</i>	242
Nové poznatky o šíření ultrakrátkých vln, <i>-jt-</i>	266
Záznějová mezifrekvence pro zvuk. část televis. přijímačů, <i>Ing. O. Horna</i>	268

## V. Návodý ke stavbě přijímačů, zesilovačů, vysilačů a příslušenství

(K článkům, označeným \*, lze koupit v redakci t. l. pracovní pomůcky. Údaje u příslušných obrázků, a na titulní straně příslušných čísel.)

Laděný vf zesilovač	14
Zajímavý zesilovač pro gramofon <i>Pavel Kroulík</i>	31
Zesilovač se samočinnou tón. clonou	34
Zdokonalený miniaturní superhet, <i>E. Radouš</i>	37
Přesavba DKE pro elektr. UCH21, UY1N (70)	38
Cívková souprava se třemi rozsahy Audion na baterie	62
Přenosný přijímač na baterie se třemi elektronkami řady D21	64
Odladovač v praxi i v teorii	82
Malý třístupňový přijímač (přestavba T713)	84
Návěšt pro bateriové přijímače, <i>hv</i>	113
Krystalka bez ladění	117
Superhet na baterie i na síť, <i>Ing. O. Hcrna</i>	128
Televizní přijímač, <i>Dr J. Bednářek, J. Daněk, Ing. T. Horňák</i>	154
Komunikační přijímač s jedinou elektronikou (189)	158
Přenosný přijímač na baterie (RV2,4)	182
Z praxe bateriových přijímačů	184
Úprava starých knoflíků	185
Mí filtry z výprodej. materiálu, <i>JN</i>	185
Jednoduchý zesilovač s možností míšení dvou signálů, <i>Jar. Novák</i>	205
Uvádění do chodu a opravy přístrojů z domácí dílny (226, 248)	272
Superhetový konvertor s pásmovým laděním; pro krátké vlny (285)	228
Malý a prostý superhet	254
Superhetový konvertor pro pásmo 50 až 54 Mc/s, <i>Dr J. Staněk</i>	276

## VI. Návodý ke stavbě a popis měřicích a zkouš. přístrojů

Oscilátor s magickým okem, <i>Dr J. Nechvíle</i>	33
* Universální můstek R, L, C (136)	58
Elektronkový přepínač, <i>Ing. T. Horňák</i>	74
Stupnice ohmmetru graficky, <i>J. Rádl</i>	79
Standardní osciloskop, <i>Ing. O. Horna</i>	102
Multivibrátor k cejchování přijímačů a vysilačů, <i>P</i>	106
Prostý tónový generátor R-C	130
Zkoušečka s žárovkou a doutnavkou ss a st	134
Dodatky k můstku R-L-C	136
Elektronkový bzučák k můstku	176
* Zkoušeč elektronek	250
Pomocný vysilač s využitím ssacího způsobu měření L-C, <i>VI. Čadský</i>	260

## VII. Ostatní návody

Přístroj k samočinnému vysílání Morseových značek, <i>J. Rössler</i>	16
Pajedlo s předřadným odporem, <i>F. Večeřa</i>	17
Ke stavbě mikrofonního bzučáku, <i>P</i>	31
Přístroj k výrobě ozubených koleček, <i>F. Večeřa</i>	40
Ponorný ohřivač lázni	41
Spouštěcí spínač pro bzučák, <i>JN</i>	68
Krátké vlny na středních	69
Nápisy na cívkách, <i>R</i>	69
Výroba ozubení v domácí dílně, <i>F. Dostál</i> (117)	86
Kuželové ložisko k uložení hřídelů	113
Jak pracovat na soustruhu, <i>František Dostál</i>	178, 202
Obtížná porucha	188, 213
Pomůcka pro spojování, <i>JN</i>	199
Západkový posouvací mechanismus k rytí zvukového záznamu (238)	206
Postřibřené pajedlo	212, 261
Opravený vykrjužováč, <i>J. Vosáhlo</i>	213
Uvádění do chodu a opravy přístrojů z domácí dílny (226, 248)	226, 248
Náhrada spáleného transformátoru, <i>Z. Šimůnek</i>	227
Prostá bleskojistka, <i>Z. Šimůnek</i>	231
Zlodějka na kov	231
Dálkové spínání přijímačů a provedení spínačích hodin	232
Tmel na patky (235, 261)	235, 261
Elektrolytická oxydace hliníku, <i>E. Prokop</i>	244
Nová úprava kroku u křížové navijčky, <i>J. Ruml</i>	257
Křížové cívky o šíři až do nuly, <i>V. Pšenčák</i>	257
Odmagnetovač	280
Nová úprava kostry pro zkušební montáže	281
Časový spínač ještě jinak, <i>M. Albrecht</i>	283

## VIII. Zvukový záznam gramofon, hudba

O záznamu na ocelovou strunu	12
Symfonický orchestr a jeho nástroje, <i>Václav Fiala</i>	18
Ze světa desek, <i>V. F.</i>	18
Symfonický orchestr v divadle a na koncertním podiu, <i>Václav Fiala</i>	42
Otakar Ostrčil na deskách, <i>Václav Fiala</i>	43
K záznamu na drát, <i>V. Remiš</i>	44
Housle, <i>Václav Fiala</i>	66
Hector Berlioz, <i>Václav Fiala</i>	66

Americký magnetofon, <i>K. S.</i>	72
Viola, violoncello, kontrabas, <i>Václav Fiala</i>	90
Albert Roussel a gram. deska, <i>V. F.</i>	90
Nové desky české hudby	91
Jiří Herold na deskách, <i>V. F.</i>	91
Mandolína, kytara, citera, harfa, <i>Václav Fiala</i>	114
O jankovité harfě a hráčském umění	115
O relativní věčnosti trvalých jehel, <i>V. F.</i>	117
Optický a magnetický záznam u zvukového filmu, <i>mn</i>	122
Flétna, <i>Václav Fiala</i>	138
O vyladování zesilovačů při reprodukci desek, <i>Václav Fiala</i>	138
Prázdninové čtení o umělcích a jejich instrumentech, <i>V. F.</i>	162
Hoboje a fagoty, <i>Václav Fiala</i>	162
Hromadný záznam na pásek	165
Klarinety a saxofony, <i>Václav Fiala</i>	186
Otto Nicolai	186
Západkový posouvací mechanismus k rytí desek	206
Lesní roh, <i>Václav Fiala</i>	210
Setkání s klarinetem, <i>V. F.</i>	210
Gramofonové výroby doma i ve světě, <i>V. F.</i>	211
Od poštovského rohu k basové tubě, <i>Václav Fiala</i>	236
Chopinovské jubileum, <i>V. F.</i>	236
Karel Burian na deskách, <i>Václav Fiala</i>	237
Trubky a pozouny, <i>Václav Fiala</i>	258
Tympany a bubny, <i>Václav Fiala</i>	282
Amatérský záznam zvuku v SSSR, <i>V. F.</i>	282
Josef Bohuslav Foerster	283
Návštěvou v Gramotónu	283

## IX. Nová zapojení, data zahradních přijímačů a výrobků

Multivibrátor Signalette, <i>n</i> (70)	2
Jednoduchý tónový generátor R-C; Generátor napětí obdélníkového průběhu; Generátor sinusového a obdélníkového průběhu; Zkoušeč elektronek; Voltmetr se vstupním odporem 2500 MΩ, <i>O. Horna</i>	7
Filtr proti hvizdu 9 kc/s	27
Fm oscilátor s krystalem; Náhrada mf transformátorů pro diskriminátor; Jednoduchý modulátor; Nf filtr; Nejstabilnější VFO, <i>O. Horna</i>	28
Zajímavý zesilovač pro gramofon, <i>P. Kroulík</i> (70)	31
Elektrická vodováha, <i>JN</i>	40
Co je nového v televizi, <i>H</i>	40
Clappův oscilátor v použití BEC, <i>H</i>	44
Pomocný vysilač s transistronem, <i>rn</i>	44
Nová elektronka pro mnohonásobnou telefonii, <i>A. D.</i>	49
Elektronkový časový spínač, <i>hv</i>	77
Nový suchý článek, <i>rn</i>	77
Nový fázový diskriminátor, <i>Ing. O. Hcrna</i> (141)	78
Pentrioda, nový obvod pro zeslení širokých pásem, <i>O. Horna</i>	80
Nový pomocový diskriminátor; Ochranné předpětí pro zesilovače třídy C; Am modulátor pro přenosné vysilače; Rázující oscilátor; Elektronkový stabilisátor napětí, <i>H</i>	81
Přístroj pro registraci chodu hodin	89
Elektronka, která „vidí“ magnetické pole; Nový piezoelektrický materiál	96
Nejdokonalejší invertor; Nejjednodušší invertor; Zajímavý nf zesilo-	

