



ELEKTRONIK

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU A OBORY PŘÍBUZNÉ

ŘÍDÍ ING. MIROSLAV PACÁK

ROČ. XXX 1951

YDÁVÁ ORBIS, N. P., PRAHA

OBSAH:

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

1. ... 1—32; I—IV; 4. ... 81—104; XIII—XVI; 7. ... 153—180; XXV—XXVIII; 10. ... 229—252; XXXVII—XL;
2. ... 33—56; V—VIII; 5. ... 105—128; XVII—XX; 8. ... 181—204; XXIX—XXXII; 11. ... 253—276; XLI—XLIV;
3. ... 57—80; IX—XII; 6. ... 129—152; XXI—XXIV; 9. ... 205—228; XXXIII—XXXVI; 12. ... 277—302; XVI—XLVIII.

I. Diagramy, tabulky, údaje.

Nové evropské elektronky, *O. H.* 7
Data 1N56 35
Data NF2 a KC1, *ok* 125
O nové jazykové normě, *Ing. M. Baudyš* 3
Nomogram k výpočtu převodu traťá XXXI

II. Všeobecné články, rozmanitosti.

Použití Hallova zjevu k měření magnetické indukce, *MH* 35
Elektronové vlny, *Dr J. Kuba* 36
Radiotechnika ve službách soudobé fyziky 58
O tenkých vrstvách, *M. Hansa* (126) 60
Fantastron, sanatron a sahafant, *Dr A. Dittl* 62
„Vidění“ zvukem, *Dr J. Kuba a K. Da- lešický* 82

Elektronický spektrograf, *M. Hansa* 106
Vakuové vypařování a naprašování kovů, *M. Hansa* 129, 160
Prohlídka PVV (204) 153
Elektronový mikroskop bez optiky, *J. Gumanskij-Dr J. Kuba* 156
Jak pracuje „elektronický počtář“, *Dr V. Laufberger* 158
Nové řešení zvukové aparatury pro kina 181
Nové zapojení zesilovače, *Ing. O. A. Horna* 184
Molekulární vývěvy, *M. Hansa* 206
Nová použití magnetofonu, *Ing. Dr. A. Boleslav* 210
Reproduktor s účinností 25 %, *Ing. O. A. Horna* 213
Elektroluminiscence, *M. H.* 230
O pohybu ve vakuu, *M. Hansa* 254
Pokusy s magnetostrikcí, *Ing. M. Pacák* 282

III. Měření, ceichování, zkoušení.

K vyvažování superhetu, *P.* 43
O použití kmitočtového modulátoru, *Ing. M. Pacák* 66
Měření impedancí při tónových kmitočtech, *Ing. Dr A. Boleslav* 88
Elektronkové voltmetry se stř. zesilovačem, *Ing. Dr A. Boleslav* 186
Měření tvarového skreslení, *Dr Ing. A. Boleslav* 232
Methody měření fáze elektrických veličin, *Ing. Dr A. Boleslav* 278

IV. Výpočty, theorie.

Mezifrekvenční pásmové filtry, *Ing. M. Petr* 4
Řešení složitějších obvodů základními vztahy čtyřpólů, *Ing. Dr A. Boleslav* 8
Výpočet magnetovacích vinutí, *O. Horna* 10

Křížový zesilovač ako inverter, <i>Ing. T. Horňák</i>	34
Sčítání na log. pravítku, <i>V. Samek</i>	34
Stabilisace proudu a napětí jednoduchými způsoby, <i>Ing. Dr A. Boleslav</i>	38
Přemostěný článek T, <i>Ing. O. A. Horna</i>	40
Elektrické náhradní obvody akustických a mechanických systémů, <i>Ing. O. A. Horna</i>	84, 109
Kompensátor bručení, působeného přenosem do kathod, <i>P.</i>	87
Dvoubodový oscilátor	107
Stabilisace zisku zesilovačů, <i>Ing. Dr A. Boleslav</i>	108
Výpočet křížového vinutí, <i>Ing. Z. Tuček</i>	132
Grafické počítání s vektory, <i>Ing. Dr A. Boleslav</i>	136
Souměrný zesilovač jako součást elektronkových měř. obvodů, <i>Ing. M. Pacák</i>	162
Náhradní schema elektrodynamického reproduktoru, <i>Ing. O. A. Horna (227)</i>	165
Přecho neokružly počet riadkov?, <i>J. Kožehuba</i>	193
Jak dospějeme k číslu e, <i>Dr A. Dítl</i>	208
Výpočet paralelních odporov na logaritm. pravítku, <i>J. Šácha</i>	209
Vnitřní odpor zesilovače a jeho vliv na vlastnosti elektrodynamického reproduktoru, <i>Ing. O. A. Horna</i>	257
Osciloskopy se stejnosměrnými zesilovači, <i>V. Nessel, J. Rössler</i>	260, 284
Bezdrátový přenos energie, <i>Dr A. Dítl</i>	277

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

„Malá škola radiotechniky“:	
2. Zesilovač na baterie	16
3. Audion se zpětnou vazbou	44
4. Zpětná vazba, antena, uzemnění	68
5. Audion se zesilovačem	90
6. Audion se zesilovačem na síť	112
7. Audion se dvěma nf stupni	138
8. Skřínka na přijímač	205
9. Třístupňový přijímač	238
10. Superhet	265, 290
Návrh a stavba zesilovače s hodnotným přednšem:	
3. Konstrukce budicího stupně	20
4. Síťová část	46
5. Úpravy; zkoušky; výsledky měření	70
Malý superhet	22
Rozhlasový adaptor k zesilovači s hodnotným přednšem	92
Jednoduchý zesilovač s vyrovnáním kmitočtové charakteristiky pro krystalovou přenosku, <i>Dr J. Staněk</i>	116
Přenosný superhet na baterie i na síť	142
Malý přenosný přijímač s rámovou antenou, <i>J. Palas</i>	147
Jednoduchý přijímač na baterie	173
Superhet s dvěma elektronkami, <i>Ing. L. Závada</i>	194
Miniaturní ladicí kondensátor, <i>M. Matoušek</i>	247
Magnetická přenoska	209
Miniaturní mf filtry, <i>M. Šubrt, S. Wolf</i>	281
Synthetické basy, <i>Ing. O. A. Horna</i>	288
Superhet se zlepšenou tónovou částí	292
Síťový přístroj pro nedoslýchavé	293

VI. Návody ke stavbě a popisy měřicích a zkoušecích přístrojů.

Laboratorní přístroj z malého výprodejněho měřiče, <i>P.</i> (55)	25
Prostý elektronkový voltmetr, <i>J. Vosáhlo</i>	42

Elektronkový stabilisátor ss napětí, <i>Ing. M. Seferovič</i>	110
Zdokonalená přestavba měř. přístroje, <i>P.</i>	114
Universální měřicí přístroj, <i>Ing. M. Pacák</i>	118
(Štítek k univ. měřicímu přístroji)	XX
Předřadný obvod k měření st. napětí, <i>Ing. M. Pacák</i>	146
Elektronkový voltmetr pre presné meranie, <i>Ing. T. Horňák</i>	190
Jednoduché elektrické stopky, <i>P.</i>	197
Dva prosté stroboskopy, <i>O. H.</i>	197
Automatická časová základna, <i>Ing. O. A. Horna</i>	216
Zdroj obdílňikového priebehu, <i>L. Odstrčil</i>	235
Malý oscilograf, <i>Ing. L. Závada</i>	244
Osciloskopy se ss zesilovači, <i>V. Nessel, J. Rössler</i>	260, 284

VII. Ostatní návody.

Amatérské tištěné spoje, <i>M. Volšinský</i>	12
Úprava ss motorků na st proud	13
Technické pomůcky pro dílnu a laborator, <i>M. Hansa</i> 18, 96, 198	294
Rady z praxe, <i>Vosáhlo</i>	19
Spájení natvrdo obráceným spalováním	35
Oprava otoč. kondensátoru, <i>J. Vosáhlo</i>	49
Vlastnosti a použití motorků z výprodeje, <i>P.</i>	48
Pomůcka pro zaostřování, <i>J. Šimr</i>	53
Bruska s ohebným hřídelem	72
Technické pomůcky pro laborator a dílnu, <i>M. Hansa</i>	96
Povrchová úprava železných předmětů, <i>Ing. O. Horna</i> (126)	101
Malá stojanová vrtačka, <i>Ing. C. Snížek</i>	124
Přípravek pro kreslení stupnic, <i>Ing. J. Weingärtner</i>	140
Motorek pro gramofon	168
Bezpečné upevnění knoflíku	172
Thermografický papír, <i>Horna</i>	173
Kreslení stupnic pro měřicí přístroje	174
Rekonstrukce kolektorového motorku na jednofázový asynchronní motorek	202
Inkoust do písátek registračních přístrojů, <i>Horna</i>	204
Galvanické stříbření hliníku a jeho slitin, <i>I. Soudek</i>	220
Trubičkové ručky pro měřiče, <i>M. Zdráhal</i>	227
Využití buzených reproduktorů	222
Prevíjanie výpred. motora, <i>A. Škrovánek</i>	222
Vážka tlaku na hrot přenosky	241
Navíječka křížových cívek, <i>A. Špora</i>	242
Miniaturní lad. kondensátor, <i>M. Matoušek</i>	247
Nástroje na plyn	274
Síťový přístroj pro nedoslýchavé	293
Strojek na broušení vrtáků, <i>M. Hansa</i>	296
Výroba tenkých trubiček protahováním, <i>V. Santner</i>	297
Rýsovací přípravek, <i>J. Miler</i>	300

VIII. Zvukový záznam, gramofon, hudba.

O varhanách, <i>Jiří Reinberger (55)</i> , 26, 50	74
Probírka deskami, <i>V. F.</i> 28, 98, 122, 148, 224, 248, 272,	298
Záznam na vosk přepisem z magnetofon. pásku	71
Muzika — půl zdraví, <i>Václav Fiala</i>	99
Ladislav Zelenka, člověk a humorista, <i>V. F.</i>	122
Doznění varhan, <i>Jiří Reinberger</i>	176
Hodnocení přenosek bez měřicích přístrojů, <i>V. F.</i>	200
Ravelovo „Bolero“, <i>Václav Fiala</i>	201
Z Dvořákových dopisů a Foerstrova vyprávění, <i>Václav Fiala</i>	224

Diskofil píše o deskách	224
Návod ke stavbě přenosky	268
Podněty čtenářů	272
O textech k deskám, <i>V. Fiala</i>	272
Správné umístění přenosky, <i>J. P.</i>	289
Několik slov o kvartetní hudbě, <i>V. Fiala</i>	298

IX. Nová zapojení, data přijímačů a výrobků.

Zajímavá zapojení nf zesilovačů a měřidel (Využití kladné zpětné vazby — Nf omezovač — Zesilovač s výstup. odporem 1 ohm — Nf fázoměr — Generátor pro kmitočty řádu 1 c/s)	64
Elektronické stabilisátory napětí (Anodový zdroj — Žhavicí zdroje — Zdroj nf budicího napětí), <i>Ing. O. Horna</i>	89
Zajímavá zapojení (Neobvyklé tónové clony — Kathodové vázaný inverter — Elektronkový voltmetr na baterie), <i>Ing. O. A. Horna</i>	111
Zajímavě zapojené měřicí přístroje (Ss elektronkový voltmetr — Jednoduchý diodový voltmetr — Měřič skreslení — Zjištění intermodulace — Měřič intermodulace), <i>Ing. O. A. Horna</i>	134
Tři zajímavá zapojení (Jednorázová časová základna — Nf generátor — Zesilovač s uzemněnou anodou jako stabilisátor napětí), <i>Ing. V. Růžek</i>	164
Nové zapojení zesilovače, <i>Ing. O. A. Horna</i>	184
Milivoltové relé, <i>Ing. M. Rabas</i>	187
Teplotní závislost krystalového mikrofonu, <i>mš</i>	187
Zajímavá zapojení (Zázneřový indikátor Ladění zesilovačem s uzemněnou anodou Diferenciální zesilovač — Jednopolový dvojitý zesilovač — Nový fm demodulátor — Jednoduchý diskriminátor), <i>Ing. O. Horna</i>	188
Rázující oscilátor	214
Zjišťování koincidence impulsů	214
Generátor pilových kmitů, <i>Ing. V. Růžek</i>	215
Měření časových intervalů	215
Fázovací obvod, <i>Ing. V. Růžek</i>	215
Zajímavá schemata (Jednoduchý zesilovač pro přenosku — Miniaturní přijímač)	223
Zpožďovač relé, <i>M. Klein</i>	233
Dva zajímavé přijímače (Jednoduchý přijímač pro fm — Zdokonalený synchron., <i>O. H.</i>	234
Zajímavá zapojení (Generátor obdělňik. průběhu — Jednopolový dvojitý zesilovač — Oscilátor pro velmi nízké kmitočty — Stabilisovaný zdroj — Generátor pilových kmitů — Selektivní zesilovač), <i>Ing. O. Horna</i>	236
Duotron, nový obvod pro čas. základnu <i>Ing. J. Kroszczyński</i>	259
Zajímavá zapojení (Nejjednodušší přijímač pro fm — Elektronkový voltmetr pro vysoká st napětí — Zdroj vn pro obrazovky — Stabilisace zesilovačů — Pasivní pulsový čtyřpól), <i>Ing. O. Horna</i>	262
Spoušťový obvod pro rychlý sled pulsů, <i>Ing. V. Růžek</i>	264
Zobrazování krátkodobých zjevů, <i>Ing. V. Růžek</i>	264
Zajímavá schemata (Zdroj pro věčný blesk — Zdroj obdělňikového napětí. Indikátor zázneřů — Jemné ladění na krátkých vlnách — Anodový zdroj pro bateriové přijímače) <i>Ing. O. A. Horna</i>	287
Synthetické basy, <i>Ing. O. A. Horna</i>	288
Kaskádní zesilovač; Jednorázová časová základna, <i>Ing. V. Růžek</i>	288