

# RADIOAMATÉR

Časopis pro radiotechniku

a obory příbuzné

Řídí Ing. Miroslav Pacák



*strana 57-52 olovnatá*

*Ročník dvacátý čtvrtý*

*V Praze 1945*

---

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



# OBSAH

## Rozsah jednotlivých sešitů.

|                 |                 |                   |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1—2: str. 1—12  | 5—6: str. 25—50 | 9—12: str. 75—106 |
| 3—4: str. 13—24 | 7—8: str. 51—74 |                   |

V čís. 1—2 až 9—12 vycházela příloha „Fyzikální základy radiotechniky“, díl 2., str. 133—180.

K návodům, označeným hvězdičkou\*, byly vydány stavební plány. Ceny a další podrobnosti o těchto plánech najde zájemce v jednotlivých stavebních návodech u příslušných obrazců a na titulní straně každého sešitu.

Články a návody, jichž autoři jsou uvedeni značkou amatéra-vysilače (OK...) nebo registrovaného posluchače (RP...), zařadil spolek Českoslovenští amatéři vysilači, ČAV.

Články bez uvedení jména autora jsou dílem přímých redakčních spolupracovníků.

## I. Diagramy a tabulky

|   |    |
|---|----|
| Rozhlasová a amatéřská pásma . . . . .                                      | 27 |
| Ruská Morseova abeceda, <i>M. Valta</i> . . . . .                           | 31 |
| Přehled amerických elektronek . . . . .                                     | 47 |
| Elektronka RG12D60 . . . . .  | 49 |
| Tabulka rozhlasových stanic na vlnách středních a dlouhých . . . . . č. 7/8 |    |
| Tabulka francouzských rozhlasových stanic na středních vlnách . . . . .     | 52 |
| Vhodné vlny pro amatér. vysílání, — <i>d</i> . . . . .                      | 58 |
| Elektronky RV12P2000; RV12P2001 . . . . .                                   | 72 |
| Tabulka rozhlasových stanic na krátkých vlnách . . . . . č. 9/12            |    |
| Seznam amerických a kanadských vysilačů na krátkých vlnách . . . . .        | 99 |

## II. Všeobecné články a rozmanitosti

|  |     |
|--|-----|
| Mladým technikům, <i>P.</i> . . . . .                                | 1   |
| Amatér-vysilač normuje, <i>OK1RV, J. Forejt</i> . . . . .            | 7   |
| Nový rozhlasový řád, <i>Dr J. Bušák</i> . . . . .                    | 10  |
| Odpovědnost v podnikání, <i>P.</i> . . . . .                         | 13  |
| Veliký úkol, <i>P.</i> . . . . .                                     | 25  |
| Britský rozhlas za války . . . . .                                   | 26  |
| Na návštěvě u Američanů . . . . .                                    | 27  |
| Panoramic receiver . . . . .   | 30  |
| Radioamatérské otázky dneška <i>P.</i> . . . . .                     | 33  |
| Co s majetkem bývalé něm. vojenské správy? <i>P.</i> . . . . .       | 33  |
| Návrh IRAC na poválečné rozdělení pásem, ref. <i>OK1PK</i> . . . . . | 45  |
| Novinky amerického průmyslu . . . . .                                | 47  |
| Rozsah rozhlasové koncese, <i>Dr Jan Bušák</i> . . . . .             | 49  |
| O nové přijímače, <i>P.</i> . . . . .                                | 51  |
| Podstata soustavy RADAR . . . . .                                    | 53  |
| Ještě vojenský materiál, <i>P.</i> . . . . .                         | 55  |
| Náměty našim konstruktérům . . . . .                                 | 62  |
| Do vínu novým radioklubům . . . . .                                  | 70  |
| Poštovní správa a ČAV, <i>JUDr Jan Bušák</i> . . . . .               | 71  |
| Zisk ve směšovacím stupni . . . . .                                  | 72  |
| Budoucnost naší radiotechniky . . . . .                              | 75  |
| Radio Luxembourg . . . . .   | 76  |
| Další podrobnosti o RADARU . . . . .                                 | 77  |
| Návrh rozhlasového plánu pro Evropu . . . . .                        | 79  |
| Nové organické izolanty . . . . .                                    | 86  |
| Vhodné výškové úhly . . . . .  | 87  |
| Panoramatický příjem . . . . .                                       | 88  |
| Nebojte se superhetu, <i>V. Jindřich</i> . . . . .                   | 101 |
| Novinky z USA . . . . .  | 101 |
| Průkaz původu přijímače . . . . .                                    | 104 |
| Krátce o RADARU . . . . .  | 105 |

## III. Měření a zkoušení

|   |    |
|---|----|
| Vlastnosti krátkovlnných cívek pro přijímače <i>P+Z</i> . . . . . | 43 |
| Vliv napouštění cívek . . . . .                                   | 19 |

## IV. Theorie

|  |   |
|--|---|
| O podstatě katodové modulace, <i>OK1SC, Ing. A. Schubert</i> . . . . . | 3 |
|--|---|

|   |    |
|---|----|
| Výpočet bručení napájecích obvodů . . . . .                                   | 4  |
| Zásady návrhu zesilovačů pro zkoušení a měření, <i>Ing. J. Řepa</i> . . . . . | 28 |
| Elektronka jako říditelný odpor . . . . .                                     | 31 |
| Superhet s jediným lad. obvodem . . . . .                                     | 34 |
| Single signal zp. vazbou v mf. transformátoru, ref. <i>OK1SC</i> . . . . .    | 44 |
| Nový způsob ladění změnou indukčnosti cívek, <i>Ing. J. Řepa</i> . . . . .    | 54 |
| Zjednodušený elektronkový klíč, ref. <i>OK1PK</i> . . . . .                   | 67 |
| O způsobech pásmového ladění . . . . .  | 80 |
| Přehled generátorů pro velmi vysoké kmitočty, <i>Ing. J. Řepa</i> . . . . .   | 82 |

## V. Návody k stavbě přijímačů a zesilovačů

|  |    |
|--|----|
| * Krátkovlnný superhet pro Fone, CW, <i>OK1RY, A. Ryska</i> . . . . .        | 6  |
| * Superhet s jedním mf. stupněm . . . . .                                    | 20 |
| Superhet s jediným lad. obvodem (single span), <i>P.</i> . . . . .           | 34 |
| * Zesilovač 15 W pro místní rozhlas . . . . .                                | 40 |
| * Dvoulampovka na oba proudy . . . . .                                       | 42 |
| „Single signal“ zp. vazbou v mf. transformátoru, ref. <i>OK1SC</i> . . . . . | 44 |
| * Dvoulampovka na baterie s pásmovým laděním . . . . .                       | 60 |
| Krystalka skoro zázračná . . . . .   | 62 |
| * Amatérský superhet na dřevěné kostře, <i>Jar Zatřepálek</i> . . . . .      | 90 |
| * Dvoulampovka se spotřebou 5 W . . . . .                                    | 94 |
| * Dvoulampovka na síť ze starších součástí, <i>J. Roth</i> . . . . .         | 96 |
| Elektronky pro superhet . . . . .  | 97 |
| * Amatérský přijímač s pásmovým laděním k. v., <i>T. Seferović</i> . . . . . | 98 |

## VI. Návody k stavbě měřících přístrojů

|  |    |
|--|----|
| * Všestranný generátor pro vf. měření . . . . .  | 8  |
| * Tónový a vf. generátor . . . . .               | 16 |
| Prostý ohmmetr pro malé i velké odpory . . . . . | 32 |
| Elektronický frekvenční modulátor . . . . .      | 37 |
| Přístroj na zkoušení izolace . . . . .           | 38 |
| * Zdroj násobků desítkových kmitočtů . . . . .   | 56 |
| Měřicí usměrňovač . . . . .                      | 81 |

## VII. Ostatní návody

|   |    |
|---|----|
| Oscilátor řízený krystalem, <i>OK1RY A. Ryska</i> . . . . . | 14 |
| Antena „Windom“, <i>OK1WX, L. Zá-luský</i> . . . . .        | 15 |
| Popisování papír. stupnic tiskem, <i>P.</i> . . . . .       | 36 |
| Rytí kruhových stupnic . . . . .                            | 36 |
| Mikrofonní bzučák, <i>J. Drexler</i> . . . . .              | 45 |
| Cívky pro opětavě vestavění k. v. . . . .                   | 46 |
| Jednoduchý počítač závitů . . . . .                         | 46 |
| Přístroj k opalování izolace . . . . .                      | 46 |
| Elektronkový metronom, <i>OK1RY, A. Ryska</i> . . . . .     | 59 |

|   |    |
|---|----|
| * Navijedka na křížové cívky (z kovu), <i>A. Tužinský</i> . . . . . | 64 |
| Amatérské „dukování“ . . . . .                                      | 66 |
| Metronom s doutnavkou . . . . .                                     | 72 |
| Úprava povrchu hliníku . . . . .                                    | 87 |

## VIII. Fonoradio, nahrávání desek

|   |        |
|---|--------|
| Ruská hudba, <i>V. Fiala</i> . . . . .                      | 11     |
| Marian Anderson, <i>V. Fiala</i> . . . . .                  | 22     |
| Mussorgskij, <i>V. Fiala</i> . . . . .                      | 48     |
| O bambusových jehlách, <i>V. P.</i> . . . . .               | 48     |
| Saint-Saëns, <i>V. F.</i> . . . . .                         | 68     |
| Saint-Saëns a české umění, <i>V. F.</i> . . . . .           | 68     |
| Popularita na gramofon. desce, <i>V. F.</i> . . . . .       | 69     |
| Desky HMV do Československa . . . . .                       | 69     |
| Nahrávání na roentgenový film . . . . .                     | 69     |
| Synchronní motorek . . . . .                                | 92, 93 |
| Jean Sibelius, <i>V. F.</i> . . . . .                       | 102    |
| Vánoční rozjímání nad jednou deskou, <i>V. F.</i> . . . . . | 102    |
| Promarněný čas a nová příležitost, <i>V. F.</i> . . . . .   | 103    |

## IX. Hlídky

|   |                    |
|---|--------------------|
| Na všech vlnách . . . . .                   | 2, 15, 26, 52, 76  |
| Zprávy ČAV . . . . .                        | 7, 23, 45, 72, 104 |
| Z redakce . . . . .                         | 11, 49, 73, 105    |
| Nové desky . . . . .                        | 12, 23             |
| Rusko-český radiotechn. slovníček . . . . . | 12, 24             |
| Tvárci hudby na deskách, I-IV . . . . .     | 22, 43, 68, 102    |
| Čeho je zapotřebí . . . . .                 | 23, 71             |
| Z naší zkušebny . . . . .                   | 43                 |
| Žeň z dotazů . . . . .                      | 73                 |
| Nové knihy . . . . .                        | 50, 47, 105        |
| Obsahy časopisů . . . . .                   | 50, 47, 105        |
| K předchozím číslům (opravy) . . . . .      | 50, 47, 105        |
| Prodej - koupě - výměna . . . . .           | 12, 24, 50, 106    |

## X. Zprávy a krátké články

Č. 1-2: Budujeme své technické školy 2. Ústav radiotechniky . . . . . 2. — Přijímače nadále na poukazy . . . . . 2. — Rozhlasová ofensiva proti Japonsku . . . . . 2. — Naše radiotechnické knížky . . . . . 3. — Novinky z USA . . . . . 12.

Č. 3-4: Vedoucí lidé čs. rozhlasu . . . . . 15. Asistent A. Toscaniniho v Praze . . . . . 15. Dar ústavu radiotechniky . . . . . 15. — Vliv napouštění cívek . . . . . 19. — Ještě nálepky gramofonových desek . . . . . 22.

Č. 5-6: Americká radioamatérská příručka . . . . . 27. — Nové americké měřicí přístroje . . . . . 36. — Isolované odpory v USA . . . . . 36. — Slovenští amatéři . . . . . 37. — Šestero amerických amatérů vysilačů . . . . . 44. Amatérská frekvenční modulace . . . . . 45. — Rozhlasový rekord v telegrafii . . . . . 45. Dosavadní rekordy na ultrakrátkých vlnách při oboustranném spojení . . . . . 45. — Američtí výrobci radioamatérům . . . . . 46.

Č. 7-8: Radiové řízení střežů V2 . . . . . 52. Porada o rozdělení rozhlasových vln . . . . . 52. Krystaly pro dvojitý kmitočt . . . . . 55. — Prostý přepínač úsporného napájení . . . . . 55. Česnek lepidlem skla . . . . . 55. — Pěstované křemenové krystaly . . . . . 62. — Dynamická sluchátka . . . . . 66. — Přijímače v USA; Nové vynálezy; Laditelný generátor centimetrových vln; Přijímač v umělému chrupu; Anglický Handbook . . . . . 67. — Fostátnění čs. gramofonového průmyslu . . . . . 69. —

Č. 9-12: Bateriový přijímač opravdu přenosný . . . . . 86. — Werich minus Voskovec v Praze . . . . . 91. — Pohotovost průmyslu v USA. — Jubilejní ročník Radioamatéra . . . . . 99. — Rozhlasový poplatek zvýšen na Kčs 20,—.