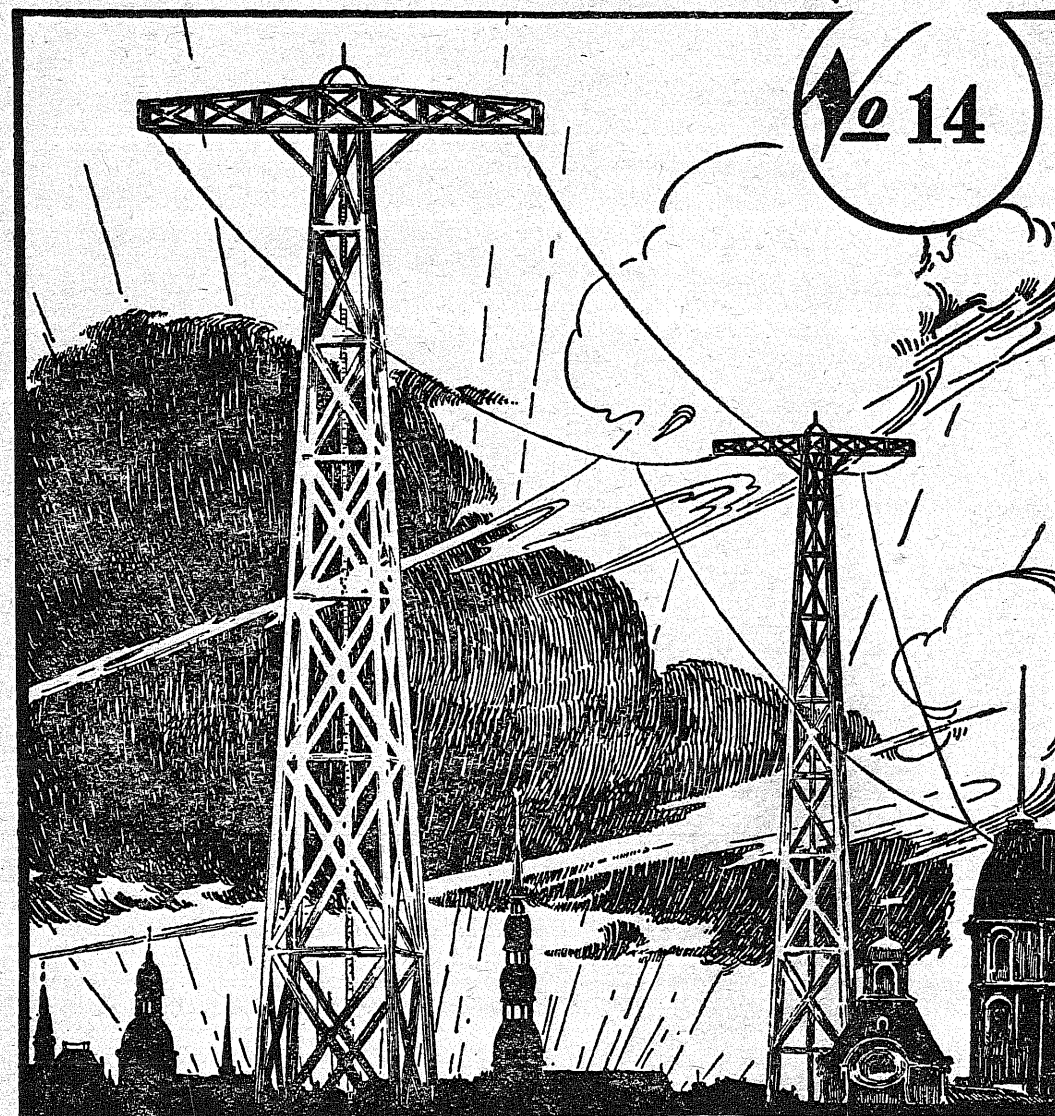


2827

Radio

— žurnāls —
radiotēhnikai



Cena 40 sant.

Šīnī numurā kā pielikums Radiofona raidstaciju programās no 24.—30. oktobrim

„Radio“, žurnals radiotehnikai, iznāk 2 reizes mēnesī, apm. 2 drukas lokšņu biezumā.

Žurnala abonentiem katru nedēļu kā bezmaksas pielikumu izsūta Rīgas un lielāko ārzemju radiofona raidstaciju programmas par nedēļu uz priekšu.

Abonēšanas maksa, Ls 2.50 par gada ceturksni, nomaksājama tuvākā pasta kantori uz pasta tek. rēķ. Nr. 996.

Atsevišķs numurs maksā 40 sant.

Redakcija un ekspedīcija: Baznīcas ielā Nr. 4-a, dz. 8.

Visus rakstus lūdz adresēt: Galv. Pasts, pasta kast. Nr. 773, jeb personīgi nodot redakcijā no plkst. 10—13 un no 15—17.30.

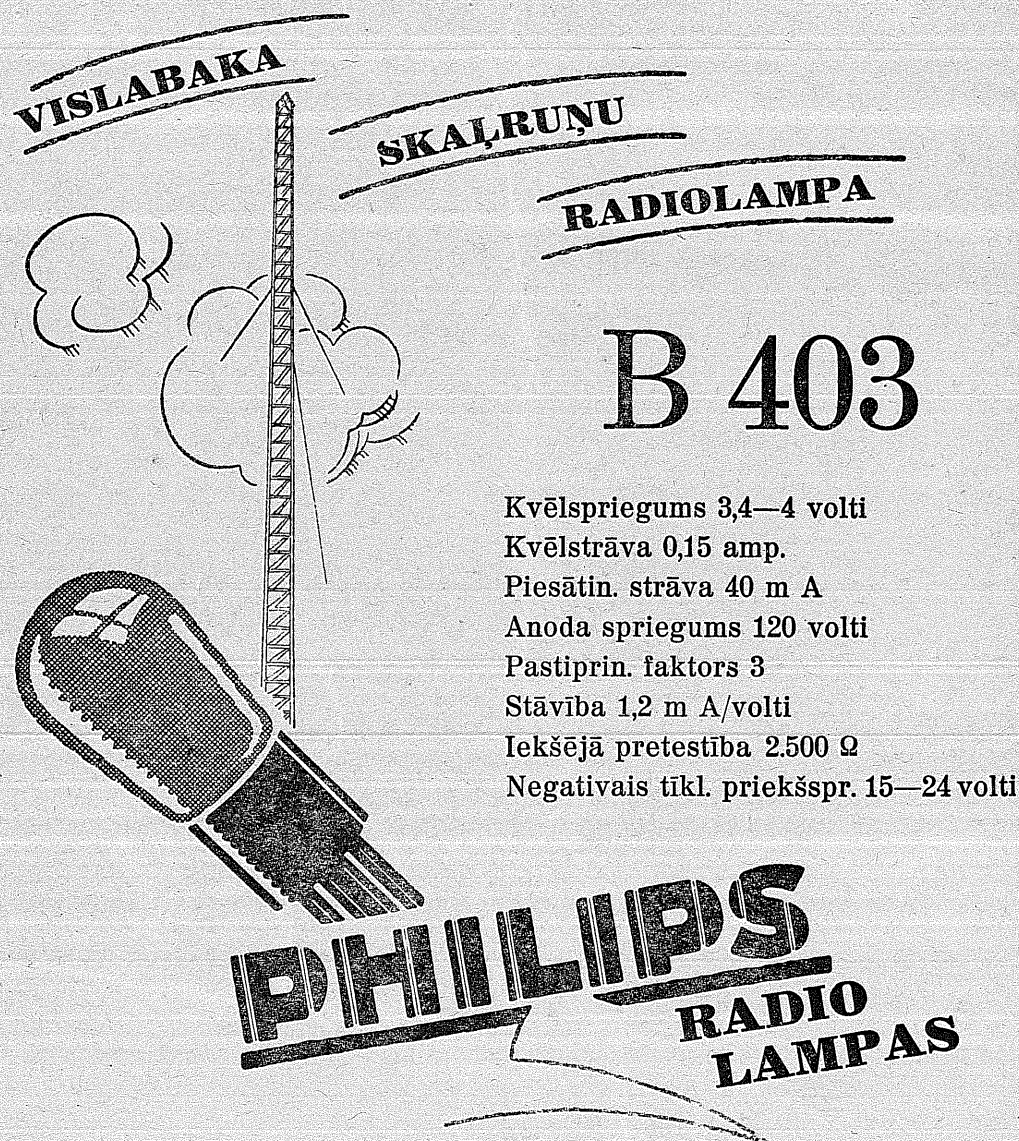
Izdevēja adrese: Rīgā, Elizabetes ielā Nr. 9-a, dz. 16. Tālr. 3356.

VISLABAKA
SKALRUNU
RADIOLAMPA

B 403

Kvēlspriegums 3,4—4 volti
Kvēlstrāva 0,15 amp.
Piesātin. strāva 40 m A
Anoda spriegums 120 volti
Pastiprin. faktors 3
Stāvība 1,2 m A/volti
Iekšējā pretestība 2500 Ω
Negatīvais tīkl. priekšspr. 15—24 volti

PHILIPS
RADIO
LAMPAS



★ RADIO ★

žurnāls radiotehnikai

Latvijas Radiobiedrības ofīciņš

№ 14

23. oktobris

1926

SATURS.

Pirmais radiofona gads. Ārzemju pārraigāšana. Kristaldetektora aparāts, kā vilņu sijātājs, Par radioeksperimentatoriem. Išie vilņi — Dr. R. Valtera redakcijā.

Pirmais radiofona gads.

1. novembrī paiet viens gads, kopš Rīgas radiofona raidstacija pagājušā gadā, 1. novembra vakarā uzsāka savu kārtējo programmu noraidīšanas darbu. Līdz tam laikam mēs varējām klausīties uz vietas arī dažus radiofona priekšnesumus, kurus kā mēģinājumus noraidīja no Rīgas radiotelegrafa (krasta) stacijas ikvakarus ar tradicionālo „Rīgas raidstacija mēģina.“

Pagājušā gada 1. novembrī no būvētās firmas pieņemtais radiofona raidītājs uzsāka savu kārtējo programmu noraidīšanu, un no tā laika ikvakarus ir veselu gadu darbojies. Viens gads ir pārāk īss laiks, lai varētu runāt par kādām jubilejām.

Sevišķi attiecībā uz radiofonu.

Radiofona lietā Latvija ir gājusi drusku pa priekšu savām tuvākām kaimiņienēm. Igaunijā vēl noteiktas radiofona organizācijas nav, raidošā stacija tiek būvēta. Nedaudz tālāku šai jautājumā tikusi Lie-

tava. Mums aiz muguras ir viens darbības gads; ir sava radiofona lietas organizācija ar zināmiem šī gada laikā iegūtiem novērojumiem un piedzīvojumiem.

Atskatoties uz nostrādāto gadu, novēlēsīm Rīgas radiofonam ar sekmēm turpināt uzsāktu gaitu. Šī gaita ir tikai uzsākta, mēs esam tikai darba sākumā. Abonentu skaits, salīdzinot ar varbūtējo, mums vēl ir ļoti mazs un abonentu skaita vairošanas jautājumā būtu daudz vēl darāms.

Gada maiņā mums gribētos novēlēt radiofonam, lai nākošā gadā tas varētu, kā gaidīts un patīkams viesis, ierasties katrā latvju sētā, katrā pilsētas dzīvoklī.

Lai to sasniegtu, varbūt daudzās nazarēs būs šis tas jāgroza, jāpārveido. Visa radiofona organizācija būs jāpārveido, radot vienkāršu pieeju pie radio lietas visiem, kas to vēlas.

Radio amatieri!

Gatavojaties uz radio-izstādi no 7.—14. novembrim š. g. Ekspozīcijas lūdz pieteikt Latv. Radio Biedrībā, Baznīcas ielā 4-a, dzīv. 8, trešdienās un sestdienās no 18—20.



Rīgas radiofona stacija, atklāšanas dienā, 1925. g. 1. novembrī.

Ārzemju pārraidīšana.

Ārzemju radiofona raidītāju pārraidīšana — retransmisija, — tiek diezgan bieži praktizēta radiofona raidstacijās. Pārraidot citu radiofona staciju programmas var

programmas saturu padarīt interesantāku, atdzīvināt to.

Bez šaubām, vislielākā nozīme pārraidīšanai ir detektoru aparātu īpaš-

niekiem. Tie var klausīties ar saviem aparātiem tikai tuvos raidītājus, — parasti tikai vietējo raidītāju. Ja vietējais raidītājs pārraida ārzemes programmas, detektoru aparātu īpašnieks var caur savu raidītāju ārzemes klausīties. Šim jautājumam diezgan liela nozīme, jo visur, un arī pie mums, abonentu galvenais vairums klausās ar detektoru aparātiem. Detektoru aparāti vienkārši, viegli iegādājami vai izbūvējami, pieejami plašām aprindām. Detektoru aparātu viegli un vienkārši apkāpot; detektoru aparāts skaņas nesagroza, nekropļo, — kā to dara daži lampiņu aparāti. Visu šo iemeslu dēļ arī saprotams, ka nospiedošais klausītāju vairākums ir detektoru aparātu īpašnieki.

Pēdējā laikā arī Rīgas radiofons mēģina pārraidīt dažu ārzemju radiofona staciju priekšnesumus. Kā šī pārraidīšana notiek?

Ārzemju staciju programmu pirmkārt jāuztver, tad jāpastiprina un jāpievada raidītājam, kurš to izplata. Saprotams, programmu nevar uztvert pašā raidstacijā, jo pašu raidītājs darbodamies šo uztveršanu traucēs. Uztveršanu vajaga izdarīt, lai no šīs traucēšanas izvairītos, zināmā attālumā (vismaz dažus kilometrus) no raidošās stacijas.

Tālāk krit svarā daži blakus apstākļi. Grūti uztvert tos raidītājus, kuri pēc viļņa garuma tuvi mūsu raidītājam.

Jāizvēlas stacija ar zināmu viļņu garuma diferenci. Tādēļ bieži jāapstājas pie garo viļņu radiofona stacijām, kurās bez tam darbojas ar lielāku jaudu.

Rīgā pārraidāmās stacijas uztver ar 3-lampiņu aparātu. Uztvērējam ir divas augstperiodīgas pastiprināšanas pakāpes un audjons. No svara ir aparāta selekcija, lai uztverot varētu „iegūt” tikai vēlamo staciju un nevēlamos blakus darbus izsijātu.

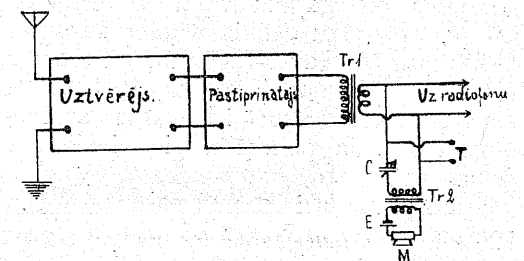
Lietojamā aparātā selekcija tiek panākta ar četrām noskaņošanas ķēdēm.

Ar šo aparātu uztver pārraidāmo staciju, cenšoties panākt, lai arī kļu, bet, galvenā kārtā, tīru, skaidru skaņu reprodukciju. Pēc tam skaņas pastiprina ar divlampiņu zemperiodu pastiprinātāju. Lai pastiprinātajā skaņas mazāk kropļotu, abās pakāpēs parasto transformatoru vietā ir pretestības. Šādā veidā pastiprinātās skaņu strāvas caur izejas transformatoru pa parastiem telefona vadiem ved uz radiofona raidstaciju.

Radiofona stacijas vadi ienāk linijas transformatorā, un no tā mikrofonu pastiprinātāja; tālākā gaita tāda pat, kā pie parastiem priekšnesumiem no studijas, vai kā pie pieslēgumiem.

Lai sazinātos pārraidīšanas laikā starp uztveršanas vietu un starp radiofonu, tiek lietota sekoša iekārta. Uztveršanas vietā uzstādīts mikrofons, līdzīgs tiem, kāds uzstādīts Saeimā. Mikrofonā ierūnā paskaidrojumus pie pārraidīšanas programmas. Mikrofons linijā ieslēgts paraleli izejas transformatoram.

Pārraidāmiem priekšnesumiem seko, klausoties uz linijas, un arī uztverot tos no sava raidītāja ar 4 metri garas antenas palīdzību.



Tr. 1 — izejas transformators; Tr. 2 — mikrofonu transformators; C — 1000 c/m mainkondensators; E — elements; M — mikrofonu nn T — galvas telefons.

Pie pārraidīšanas lielas grūtības rada tas apstāklis, ka Rīgā nav viegli atrast tādu vietu, kur gaiss būtu pietiekoši „tīrs” un tai pašā laikā būtu nevaino-

jama satiksme ar raidstaciju. Pilsētas centrā lielus traucējumus rada ielu dzelzceļu vāgu motori, dažādi elektromotori, Rentgena kabineti u. t. t. Un kur tad nu visa tā „svilpotāju“ armija, kur reģeneratīvo aparātu īpašnieki vai nu aiz nemākulības vai arī aiz nebēdības lieto ciešu saiti. No otras puses atkal, aizēnot ar uztverošo iekārtu pārāk tālu no raidstacijas, kur gaiss būtu „tīrāks“, rodas atkal grūtības ar liniām. Speciālu kabeļu ierīkošana izmaksā pārāk dārgi, ir jāiztiek ar parastiem telefona kabeļiem. Ja nu kabeli atrodas kāds telegrafa vads, tad viņš nav lietojams. Bieži vien inducējas arī sarunas pa blakus liniām. Tādēļ ir mēģināts vidus ceļš: provizorišķi uz-

tvērejs novietots kāda eksperimentatora dzīvoklī attāļā pilsētas nomalē. Telefona līnija ir diezgan tīra no blakus trokšņiem. Apkārtējā rajonā iedzīvotāji diezgan nabadzīgi, lampiņu uztvērēju ļoti maz, un tādēļ arī gaiss ir samērā „tīrs“. Tomēr arī tur gadās, ka kāds kaimiņš nēlaikā iesvilpjas. Tad parazitiskais svilpiens līdz ar uztvertajiem priekšnesumiem tiek attiecīgi pastiprināts, un klausītāji lieku reizi dabū pārliecināties par ciešas saites lietošanas kaitīgumu.

Arzemes tādus sabiedriskā miera traucētājus citīgi vajā, un es domāju, ka liela daļa klausītāju man piekritīs, ka es teikšu, ka nebūtu slikti, ja arī pie mums šo jautājumu mēģinātu nokārtot. 2K.

Kristaldetektora aparāts kā viļņu sijātājs.

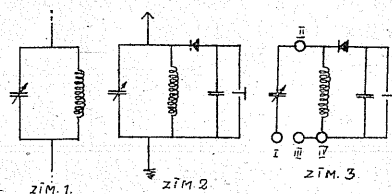
Ne vienam vien lampiņu aparāta īpašniekam nācies piedzīvot nepatīkamo stāvokli: ārzemes varētu ļoti klausīties, ja Rīga netraucētu. Pa daļai te var izlīdzēties ar viļņu sijātāju (Wellensieb). Mazāk viņš noderīgs videja garuma viļņu „tīrīšanai“, toties ar labām sekmēm pielietojams pie garāku viļņu uztveršanas, kā par piemēru Königs wusterhausen'as (1300 m.), Maskavas (1450 m.), Daventry (1600 m.), Kauņas (2000 m.) u. t. t. Šīs stacijas esmu netraucēti klausīties ar pašbūvēta sijātāja palīdzību pie vienkāršas šēmas aparāta.

Sijātāju var ērti iebūvēt pašā uztverošā aparātā. Būvējam slēgtu konturu no kondensatora un spoles, pie kam vienam no tiem jābūt ar maināmu lielumu. Šāds konturs, ieslēgts antenas vai zemes vadā (sk. zīm. 1.) un noskaņots uz Rīgas raidītāja viļņu garumu, uzsūks šos viļņus.

Daudzos kristaldetektora aparātos mēs atrodam, ka to šēmas maz atšķiras no augšā aprakstītā sijātāja šēmas: zīmējuma 2. izmetiet detektora ķēdi, un abas šēmas būs identiskas. Praktiski šo iz-

mešanu izdarām atvienodami detektora adatu no kristala virsmas.

Ja kristaldetektora aparāts vēl jābūvē (un to ieteicams katram, arī lampiņu aparāta īpašniekam), tad vispraktiskāki to izdarīt pēc šēmas, zīm. 3. Ar romiešu



skaitļiem apzīmētās ligzdņas, iebūvētas aparāta vākā. Rīgas stacijas klausīšanai būs izdevīgāki antenas vadu iespraust I. ligzdņā, zemes vadu IV. ligzdņā, ar ko panāksim labāku skaļumu. Jāpiezīmē, ka ērtības dēļ abus vadus ierīkosim ar tapiņām. Ja turpretim I. un III. ligzdņas savienosim īsi (ar tapiņām dažus cm. garas drāts galos), tad mūsu aparāts

noderēs kā klausīšanai, tā arī sijāšanai. Antenas vadu tad pievienojam pie II. ligzdņas. Pievienošanai pie lampiņu aparāta izgatavojam otru savienotāju — da-

žus cm. garu drāti aprikojam ar tapiņām.

Pie $C_1=500$ cm. un spoles diametra $d=6$ cm. vajadzēs ap 60 tinumu 0,4 mm. resnas dubulti izolētas drāts. M. T.

Par radioeksperimentatoriem.

Mēs saņemam daudz vēstuļu ar jautājumiem attiecībā uz radioeksperimentatora tiesību iegūšanu. Kad var turēt pārbaudi? Kas jāzin tiesību iegūšanai?..

Sniedzam šai jautājumā tuvākus paskaidrojumus ieinteresēto informācijai.

Esošie radionoteikumi radioeksperimentatorus šķir no parastiem abonentiem un piešķir radioeksperimentatoriem zināmas priekšrocības un tiesības.

Parastie abonenti pērk gatavus zīmogotus aparātus; aparātu pērkot, tiem cenā jau ierēķināta zināma zīmogošanas maksa, kuŗas lielums atkarīgs no lampiņu vietu skaita.

Radioeksperimentatoram ir tiesība savām vajadzībām konstruēt un būvēt uztverošos aparātus; pie kam eksperimentators no zīmogošanas naudas uz pašbūvētiem aparātiem brīvs. Ja eksperimentators aparātu pērk veikalā — viņam, tāpat kā citiem, tiek ieskaitīta arī zīmogošanas maksa. Radioabonentam tiesības būvēt katru aparātu nav; abonentam tiesība būvēt savām vajadzībām tikai aparātu ar kristaldetektoru, nomaksājot pie tam zīmogošanas maksu par pašbūvēto detektora aparātu.

Ko noteikumi uzskata par radioeksperimentatoru?

Noteikumu attiecīgais pants formulēts šādi: „Personām, kuŗas var pierādīt noteiktas teoretiskas un praktiskas zināšanas radioteknikā Pasta un telegrafa virsvalde izdod radioeksperimentatoru atļaujas.“

Vajadzīgās teoretiskas vai praktiskas zināšanas noteic caur pārbaudi pie virsvaldes pēc apstiprinātas programmas. Pār-

baudījumi notiek katru otrdienu darba stundās Radiodaļā, ieeja no Radio ielas (starp radiofona stacijas torņiem), ceturta stāva.

Radioeksperimentators var izvēlēties vienu no virzieniem: teoretisko vai praktisko. Teoretiskais virziens domāts personām, kuŗām ir iepriekšēja matematiska izglītība un kuŗas savas zināšanas var formulēt lietojot formulas, aprēķinus u. t. t.

Otrais, praktiskais virziens domāts personām, kuŗas iepazinušās ar radio-tehniku no praktiskās puses un pārzin šēmas, viļņu apkalpošanu un lietošanu. Šēmas ar kristaldetektoru uzskata, kā nepieciešamu pārzināt visiem.

Galvenā vērība tiek piegriezta lampiņu aparātiem, sevišķi tiem no šiem aparātiem, ar kuŗiem eksperimentators grib uzsākt savu darbību.

Audions, audions ar atgriezenisko saiti ar diviem variometriem vai arī ar maiņu kondensatoru antenas ķēdē — parastās šēmas.

Parasti eksperimentatoram jāizskaidro tā šēma, pēc kuŗas aparātu viņš domā būvēt, vai šēma, kuŗas darbību viņš ļoti pārzin.

Pie pārbaudījumiem neturas šauri, burtiski pie programmas, un pārbaudījums nav uzskatāms par līdzīgu skolnieku pārbaudījumiem, kā dažkārt to pārprot. Eksperimentatoram jāpierāda, ka uztvērēju tehnikā viņš tiktālu orientēties, ka patstāvīgi spēs savākt un konstruēt aparāta sastādīšanai vajadzīgās sastāvdaļas, prātis aparātu sastādīt un lietot un saprātis aparāta sastāvdaļu kopējo darbību.

Viļņa garuma maiņa, lampiņas darbība, aparata izstarošana — jautājumi, kurus eksperimentatoram jāpārziņ, lai tas savu aparātu apkalpodams netraucētu pārējos klausītājus.

No svāra ir nevis pārbaudījuma laikā uzķert tos jautājumus, uz kuriem eksperimentators nevarētu atbildēt, bet no-

skaidrot viņa zināšanu līmeni un viņa orientēšanās spējas radiotehnikas jautājumos.

Ārpus Rīgas dzīvojošiem Radiodaļa pēc iespējas nāk pretim un pēc iespējas nokārto pārbaudes un eksperimentatoru atļaujas jautājumus arī citās dienās, ārpus noliktām otrdienām.

ĪSIE VIĻŅI.

★ ★

„Low Power Tests“.

Kā jau iepriekšējā numurā ziņots, novembra sākumā visās Eiropas zemēs, kur dzīvo īso viļņu amatieri, notiks „low power tests“ — mēģinājumi ar mazām jaudām, kurus organizē Anglijas raidamatieru organizācijas T. & R., R. S. G. B. Mēģinājumu laiks:

darbdienās: 23.00—06.00 GMT

svētdienās: 19.00—20.00 „

22.30—06.00 „

no 1.—7. novembrim 1926. g.

Stacijas, kuŗas piedalīsies mēģinājumos, raidīs tikai starp 44 un 46 metriem, ar ne lielāku jaudu par 5 watiem „input“ un lietojot tikai tīru līdzstrāvu.

Raidītājiem vēl jāpilda vesela rinda tehnisku nosacījumu attiecībā uz antenes saiti, uz viļņumēra lietošanu, uz mēģinājumu sīku protokolēšanu u. t. t. Katrai stacijai būs bez parastā izsaukuma vēl viens 5 burtu signāls, kas jālieto pie raidīšanas, un katru dienu jāmaina. Visas stacijas, kuŗas nepiedalās, ir lūgtas minētā laikā neraidīt starp 40 un 50 metriem.

Galvenais darbs pie šā starptautiskā pasākuma būs, saprotams, jāizdara ar uztvērējiem: raidstaciju novērošana. Organizatori griezušies pie visas pasaules, uzaicinot visus amatierus pēc iespējas novērot mēģinājumus minētā laikā un re-

zultātus iesūtīt centrālei. Jādomā, ka pie tik plaša mērogā izvestiem mēģinājumiem arī rezultāti būs sevišķi vērtīgi un ka turpmāk literatūrā par īsiem viļņiem, par to izplatīšanos un īpašībām bieži sastapsim arī „1926. gadā Eiropas mēģinājumus“.

NOVĒROTIE RAIDĪTĀJI.

Par laiku no 4. līdz 18. oktobrim š. g.

2A:

B: k2, k44, 4aa. D: 7wa, 7xo. F: 8ag, 8di, 8jn, 8mul, 8ssw, 8zb. G: 2ab, 2bz, 2jb, 5kz, 6ia. K: kw3, 4aap. N: pck4, 0pm, 0th. S: 2co, 2nq. SM: smvg.

2C:

B: b52, b284, bz1. D: 7xf. G: 2gb, 2vj, 5gw, 6hc, 6ut. H: 9xa. K: dz1, 4mfl, 4sm. O: oaa. R: k2. TP: tpai.

2K:

B: k3, 4aa. F: 8ffr, 8fj, 8kf, 8mul, 8pam, 8ppc, 8ssw, 8ud. G: 2nm, 5tz, 6og, 6lj. I: 1ax, 1ce, 1cr. K: kw3. LA: lala. N: pb2, 0rb2. S: 2co. YS: 7xx.

2N: (no 30. IX. — 6. X.)

B: h5, k3, o8, 4aa. D: 7xf. F: 8ca, 8cl, 8ddh, 8ez, 8gmj, 8jf, 8ku, 8lz, 8mul, 8oam, 8oqp, 8pam, 8pax, 8pml, 8rf, 8udi, 8vvd, 8ya, 8zet. G: 2nh, 5da, 5is, 5pm, 6lj. I: lau, 1ce, 1cn, 1cr, 1ma. K: ki2, kw3, 4gd. LA: lala. LIT:

1b. N: pb3, pck4, 0am, 0dg, 0ll, 0ly, 0pm, 0rb2, 0ro, 0vn, 2pz. O: öfa. R: lnn. S: 2co, 2nd. SM: smua, smwr. TP: tpai.

Latvijas Radiobiedrība.

Latvijas Radiobiedrības

pusgada pilnā biedru sapulce notika svētdien, 17. oktobrī pl. 11 dienā, Olava komercskolas telpās.

Sapulci atklāja biedrības priekšsēdētājs inž. N. Vāvers. Par sapulces vadītāju vienprātīgi ievēlēja J. Kārklīņu, par protokolistu Mednīti.

Biedrības priekšsēdētājs inž. Vāvers ziņoja par biedrības darbību pagājušā pusgadā. Pēc tam ziņoja kasiers Ivanovs un revīzijas komisijas priekšsēdētājs inž. Asars. Sapulce ziņojumus un darbības pārskatu pieņēma vienbalsīgi. Pēc debatēm pieņēma vienbalsīgi arī budžetu II. šī gada pusgamam, palielinot telpu ires posteni. Sapulce pieņēma vēlēšanu, lai valde censtos atrast biedrībai plašākas telpas.

Garākas debates izcēlas pie bibliotēkas jautājuma. Bibliotēkā pašlaik ir 170 sējumi. Caurmērā pirmā pusgadā katrs sējums izdots lasīšanai divas reizes. Daži runātāji aizrāda, ka dažas grāmatas ilgi glabāties pie lasītājiem, kamdēļ citiem reflektantiem jāgaidot uz tām mēnešiem.

Paceļas jautājums arī par soda naudas atcelšanu un nokavēšanas gadījumos lai iegādājot neatdoto gramatu no jauna uz vainīgā lasītāja rēķina. Pēc debatēm pieņem vēlēšanu, lai grāmatas netiktu lasītas ilgāki par 3 nedēļām, pretējā gadījumā tās iegādājamas no jauna uz nokavētāja rēķina. Tāpat būtu iegādājami dubleti vairāk lasītām grāmatām. Bibliotēka pēc iespējas paplašināma ar visu jaunāko radioliteratūru.

Sapulcē sanākušais kuplais biedru skaits, kā arī vispārējais biedru daudzums liecina, ka biedrība savus trīs gadus atpakaļ uzsāktos ceļus iet pareizi un ka rosība biedrības dzīvē nemazinās. Klātesošie biedri atzina, ka lielā mērā šo rosību veicinājuši biedrības valde un tie no biedriem, kuŗi ņēmuši tuvāku dalību biedrības biedru vakaros, pagājušā pavasarī sarīkotā radio izstādē u. t. t.

Daudz darīts biedru tehnisko zināšanu paplašināšanā caur sarīkotiem kuŗsiem un atsevišķām lekcijām. Liels biedru skaits caur biedrību ieguvis no Pasta un Telegrafa virsvaldes radioeksperimentatoru tiesības.

Zināma interese pret Radiobiedrības dzīvi radusies arī ārpus Rīgas, pilsētās un uz laukiem. Biedrība ir biedri laucinieki; dažās vietās, kur vairāk radioamatieru, tiek ierosināts jautājums par nodaļu dibināšanu. Nodibinātās nodaļas darbojas ar sekmēm. Valde paredzējusi izstādes laikā sasaukt no iebraukušiem biedriem lauciniekiem un nodaļu pārstāvjiem plašākas apspriedes.

Valdes priekšsēdētājs inž. Vāvers ziņoja par izstādes organizācijas darbiem un uzaicina biedrus ņemt izstādē pēc iespējas dzīvu dalību, izstādot pārbūvētus aparatus un ņemot dalību izstādes tehniskos un organizācijas darbos.

Paredzēts izstādi noturēt vienu nedēļu, pie kam darba dienās tā būtu atvērta pēcpusdienās līdz vēlam vakaram. Ieeja izstādē biedrības biedriem brīva; privātiem pret zināmu ieejas maksu, iespējami zemu.

Sagaidāms, ka arī šī, otrā izstādē, pievilks tikpat kuplu apmeklētāju skaitu, kā pirmā izstādē, šā gada pavasarī.

A + B

Redaktors: priv. doc. inž. J. Asars

Izdevējs: R. Ķīsis

„Latvju Kulturas“ spiestuve Rīgā Terbatas ielā 15/17.

Neaizmirstat atjaunot abonementu uz
žurnālu „RADIO“

Int. Standard Electric Corporation
agr. Western Electric

Radio aparati,

skaļruņi, pastiprinātāji un radio aparatu piederumi
ir dabūjami

Izglītības Ministrijas
mācības līdzekļu nodaļā

Stabu ielā 9

Rīgā

Tālr. 92105

Jānis Gulbis un B-dri

Rīgā, Kr. Barona ielā 4, tālr. 21389

Radioaparati vietējie un ārzemju

Labākie skaļruņi

Visi radio piederumi

Pieņem pieteikumus uz radio abonēšanu.

Labākie Radio aparati

iekš- un ārzemju koncertu uztveršanai
ir firmas

K. Sīkais, Rīgā

DABONAMI VISOS LABĀKOS VEIKALOS

»Piecas – divās«

Jauninājums radiolampu teknikā

LOEWE daudzkārtīgās pastiprinātāju lampas.

1. Loewe-trīskārtīgā pastiprinātāja lampa tipa 3. N. F. Kvēlspriegums — 4 volti. Kvēlstrāva — apm. 0,3 Amp. Šī lampa ir darbā pilnīgi līdzvērtīga mūsu trīslampīgu pretestības uztvērējam.
2. Loewe-divkārtīgā ātrmaiņas (augstfrekvences) lampa tipa 2. H. F. Kvēlspriegums — 4 volti. Kvēlstrāva — apm. 0,17 Amp.

Ar šo lampu iespējams panākt aperiodiskās ātrmaiņas (augstfrekvences) pastiprinājumu līdz viļņiem ar garumu zem 200 m. Ar gaisantenas sevišķa uztvērēja saslēgumu — šī lampa dod iespēju uztvert galvas telefonā lielāko daļu Eiropas radiofona stacijas. Lampa piemērota arī ātrmaiņas pastiprināšanai, ja uztvērējā tas nebūtu paredzēts, sevišķi tas attiecināms saslēgumā ar LOEWE-trīskārtīgo pastiprinātāja lampu tipa 3. N. F.

LOEWE-daudzkārtīgās pastiprinātājas lampas sešspolīgā pamatne konstruēta tā, ka dod vismazākos zaudējumus.

Lampaiņas pieņem izlabošanā.

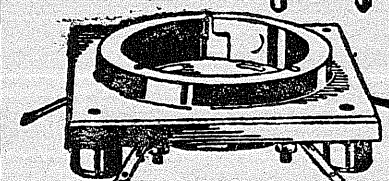
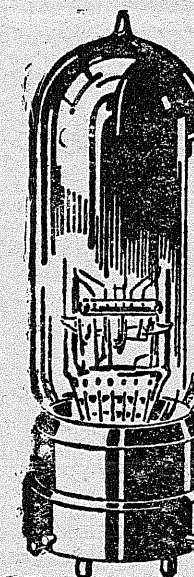
Berlīnes izstādē šīs lampas demonstrētas ar labākiem panākumiem, iegūdamas nedalītu radio-tehniku un apmeklētāju piekrišanu.

Galvenais pārstāvis

T_N PAULS ROMANS

Rīgā, Marijas ielā Nr. 35

Tālr. 9-5-3-4-0



Vairumā

Mazumā

RADIO

Veikals:
Audēju ielā Nr.15
Tālrunis 21615

P.T.V.G.D.
RĪGA, SĻOKAS IELĀ NR.2-
TELEFONI NR. NR. 11-49 UN 10-75.
PASTĀ TEKOŠAIS RĒĶINS NR. 50.

Detektora uztvērējs (apaļais) Ls 7.—

4 lamp. uztv. „N“ Ls 220.—

Detektora uztv. „D“ Ls 40.—

1 lamp. uztv. „L1“ Ls 60.—

Detektora uztv. „H“ Ls 12.—

1 lamp. uztv. „L2“ Ls 50.—

Detektora uzt. „HI“ Ls 9.—

1 lamp. uztv. „L3“ Ls 65.— Vienlamp. pastipr. Ls 30.—

(līdz 1800 metriem) Divlamp. pastipr. Ls 50.—

2 lamp. uztv. „L4“ Ls 85.— (līdz 1800 metriem)

Skaļrunis Ls 30.—

★

Mainkondensatori no Ls 5.50

Blokkondensatori „ Ls 0.80

Transformatori „ Ls 6.50

Zibēpaizsargi „ Ls 6.50

Galv. telefoni „ Ls 13.—

== VISI RADIOPIEDERUMI ==

Laboratorija Aparātu remontēšana Demonstrēšana