



IV. évf.

9. szám.

rádió és villamosság

Zseblámpa és kisizzók
MÜLLER LÁSZLÓ
akkumulátor és elektrotechn. vállalata
Budapest, VI. Liszt Ferenc-tér 6. sz.

Ha a szakma

ujdon-
ságai  legol-
csóbb

áraitól tájékozva akar lenni, úgy



Barta és Társával
(VI. Podmaniczky-utca 39.)
kell dolgoznia.
Árjegyzék díjtalan.

Dénes Testvérek Rt.



elektrotechnikai és fémárugyár

VI., Teréz-körút 26. Tel.: 13-5-26 és 13-5-28

DEUTSCHE GRAMOPHON A. G.

vezérképviselete



Szerelési anyagok, rádióalkatrészek, gramfonok,
gramfonlemezek, csillárok a legolcsóbb napi árban



rádió alkatrészek
árban, minőségben
vezetnek - - - -

Standard Radio

Farrand rendszerű induktor - dinamikus hangszóró szerkezetek

Elektrodinamikus hangszóró szerkezetek

Precíziós forgókondenzátorok

Elektrolitikus tömbkondenzátorok

minőségben utólérhetetlenek

Standard Radio



Szeptemberi ujdonságunk:

ORION-505.

5+2 csöves super-rádió váltóáramra. Tuning-méterrel, rövid-, közép- és hosszuhullámokra, nagy állomás-skálával, mely az összes állomásokat állandóan szem elé tárja. Főbb jellemzői:

Nagyfrekvenciás dióda. 7 hangolt kör. Hangerő, hangszínezet és érzékenység szabályozó. $2\frac{1}{2}$ watt torzítatlan hangenergia. Hiteles állomás-skála tuning-méterrel kombinálva. Csatlakozó külön hangszóróhoz. Akusztikailag tökéletesített modern fényezett szekrény, M. E. E. és V. D. E. előírások szerint.

GYÁRTJA :

MAGYAR WOLFRAMLÁMPA-GYÁR KREMENEZKY JÁNOS R. T. BUDAPEST.

RÁDIÓ ÉS VILLAMOSSÁG

A RÁDIÓ-VILLAMOSSÁGI KERESKEDŐK ÉS KISIPAROSOK ORSZÁGOS EGYESÜLETE HIVATALOS LAPJA
MEGJELENIK MINDEN HÓ 10-én.

Az Egyesület tagjai díjmentesen kapják

Előfizetési díj egy évre: Pengő 4.—
Külföldre Dollár 1.—

Hirdetési tarifa:

59 ^{mf}/_m széles ^{mf}/_m soronként ... ar. P —.25
Ujdonság beiktatás darabonként ar. P 5.—

FŐSZERKESZTŐ:

KAFFKA KÁROLY

SZERKESZTI:

BIRÓ KÁROLY

Csekk számla a

Budapesti Iparbank r.-t.-nál IV. Eskü-tér 8

Szerkesztőség:

Budapest, V., Személynök-u. 25.
TELEFON 226—40.

A Magyar Rádió Hét

1933. decemberében volt az első Magyar Rádió Hét. Az MRH senkitől sem várt nagy sikere után felbuzdulva — 1934. évben — a második Magyar Rádió Héten még szebbet, még többet akartunk produkálni. Az első MRH három hét alatt született meg, a második előkészítésére négy hónap állott rendelkezésre.

1934. májusában a Póstavezérgazgatóságon lefolyt anketán az összes érdekeltek: a Pósta, a Stúdió, az ipar, a kereskedelem, a szaksajtó egyöntetűen bejelentette, hogy a MRH megrendezését minden körülmények között fontosnak, szükségesnek, nélkülözhetetlennek tartja. A rádiógyarak kívánságára az időpontot szeptember második felére tűzték ki. Hogy kellő idő álljon rendelkezésre, azonnal felkért a Pósta vezérgazdája egy háromtagú bizottságot, melynek kötelessége volt három héten belül jelentést tenni a rendelkezésre álló alkalmas kiállítási helyiségekről, hogy a jelentés beérkezése után azonnal hozzá lehessen fogni a MRH alapos, átgondolt megszervezéséhez.

Ily gondos, körültekintő megin-

dulás után az egyhangulag feltétlenül szükségesnek elismert Magyar Rádió Hét elmarad.

Ki az oka, mi az oka? Őszintén bevalljuk, nem tudjuk. Tény az, hogy egyik oldalról úgy értesítettek bennünket még három héttel ezelőtt is, miszerint a Magyar Rádió Hét meg lesz 1934. évi október 6—október 16. között, a Márkus Emilia Parkmozi helyén. Saját szemünkkel láttuk feljegyezve a legilletékesebb naptárban. Ugyanakkor mi úgy tudtuk, hogy a MRH az általunk legkésőbbnek jelzett szeptember 25—október 3. időpontban lesz. Ezek után az 1934. évi Magyar Rádió Hét mégis elmarad. Az ok, amelyet nekünk megadnak, az, hogy a berlini Funkausstellungról a távolbalatást, az éterzenét nem lehetett lehozatni.

És enélkül nincs Rádió Hét, nincs rádiókiállítás és nincs országos rádiópropaganda.

A berlini Funkausstellung látványosságai: a gyakorlatba még át nem vihető távolbalatás, a berlini Henrich Herz Institut laboratóriumi éterzene hangszerei akadályozták meg a Magyar Rádió Hét megren-

dezését. Csodálatosnak tartjuk, hogy a londoni rádiókiállításon, ahol hiányoztak a berlini attrakciók, melyek nélkül rádiókiállítást nem lehet megrendezni, hat milliónyi közönség fordult meg. Lehet, hogy az angol közönség nem volt az attrakciók hiányának tudatában? Vagy legalább is azok, akik ezzel indokolják a kiállítás elmaradását hiszik, hogy ilyen attrakciók nélkül nem lehet rádiókiállítás. A prágai rádiókiállítás kitünően sikerült, az osztrákok szintén megmerik rendezni kiállításait a berlini attrakciók nélkül.

Feltéve, hogy tényleg a német attrakciók elmaradása miatt maradt el a kiállítás, miért nem értesítettek bennünket idejekorán az attrakciók elmaradásáról? Ha idejekorán tudjuk, megrendezte volna a mi Egyesületünk — attrakció nélkül. attrakció nélkül, de lett volna rádiópropaganda, lett volna rádió üzet.

Nekünk kereskedőknek nem az attrakció, hanem a rádióüzet a fontos,

mi sokkal szívesebben veszünk egy nem százazrek, csak tízezrek által látogatott kiállítást, ha annak nyomában az üzlet lendületet

Egy lépést se tegyen **ajjonnan megjelent** nagy, képes, 60 oldalas
vizsonteladói bruttó **árjegyzékem nélkül!**

**Akár épít, átalakít vagy árusít, — az árubeszerzés utvesztőiben — rádió-alkatrész —
fadoboz — gyengeáram terén — legmegbízhatóbb vezetője lesz — új árjegyzékem!**

Rotand, Helios, King, Orion, Standard, Always stb. ujdonságok óriási választéka.
Minőség — olcsón! Ismertető leírások és ábrák (új fadobozokban is) — technikai útmutatások,
teljesen komplett, modern, **olcsó alkalrészösszeállítások.**

Rotter Lóránd, Rotand Rádió, Rákóczi út 73.

vesz. Mit érünk százezer látogatóval, ha azok 90%-a az attrakciók miatt nézi meg a kiállítást? Nekünk elég az a tízezer, amelyik magát a rádiót akarja megnézni.

Szó sincs róla, nem árt az attrakció, nem árt a rádió iránt közvetlenül nem érdeklődő hatalmas közönség. Sőt elismerjük, használ. De nem annyit, hogy a nem egészen biztosan elmaradó, és a rádióipar mai állása iránt nem érdeklődő közönség elmaradása miatt ne tartsuk meg a Magyar Rádió Hetet.

Mi fővárosiak még valahogy beletródnánk, a kiállítást 90%-ban úgy is a fővárosi közönség látogatta volna. De vidéki kartársaink, akiknek

egyike, másika már előkészületet tett a Rádió Hét keretében rendezendő helyi agitációra... Miért éreznek az országos rádiópropaganda hiányát vidéken? Talán azért, mert Pestre nem lehetett hozni attrakciókat?

A MRH megrendezését annak kell a kezébe venni, akinek a husába vág. Akiknek a magyar rádióipar a magyar rádiókereskedelem fellendülése, virágzása életkérdés, akkor attrakciók hiánya miatt nem fog szenvedni az egész ipar és az egész rádiókereskedelem.

Ez pedig a rádióipar és kereskedelem egyetlen hivatott szerve Egyesületünk.

Az antenna megválasztása

Az antenna a rádióvétel egyik legfontosabb szerve. A legkiválóbb készülék teljesítményét le lehet rontani rosszul megépített antennával, viszont egy kisebb teljesítményű készülék vételei lehetőségét nagymértékben megnöveli a jól megválasztott és jól megépített antenna.

Alábbi néhány sor célja, hogy kartársaink körében az antennák építési módjairól elterjedt tévedésen alapuló gyakorlatot megszüntesse. E végből kénytelenek vagyunk néhány elméleti kérdéssel is foglalkozni.

Az a hangenergia, amelyet a készülék valamely állomás vételénél szolgáltat, a készülék erősítési tényezőjétől és attól a váltakozó feszültségtől függ, amely a készülék első csővének rácsát éri. Tegyük fel egyszerűség kedvéért, hogy az első cső rácsát 10 mikrovolt (10 milliommól volt) feszültség ingadozások érik és a készülék erősítési tényezője egy millió, akkor a vég-erősítő cső rácsára már 10 voltnyi feszültség ingadozások jutnak, melyeket az áramingadozásokra átalakítva juttat a hangszóró tekerésébe. Az itt elmondottak nem fedik teljesen a valóságot. Ugyanis, amíg az első cső rácsát rádiófrekvenciás rezgések érik, addig az időközben egyenirányított rezgések következtében a vég-erősítő cső elektronáramát már csak hangfrekvenciás váltakozó feszültségű áram vezérli, már pedig a hangfrekvencia legnagyobb feszültsége (amplitúdója) legfeljebb

40–45%-a lehet a rádiófrekvenciájának. A hangfrekvenciaenergia, vagyis a hangfrekvenciás áram által szállított energia tehát mindig kisebb a rádiófrekvenciaenergiánál, ezzel szemben a végerősítő cső is mindenkor (háromrácós csövek esetében nem is elhanyagolható módon) többé-kevésbé erősít is, amit nem vettünk tekintetbe.

Amennyiben tehát az elérni kívánt hangerőhöz a végerősítő cső rácsára 10 voltnyi váltakozó feszültséget kell bocsátanunk a szóbanforgó készülékbe, akkor a kívánt hangerőt minden olyan állomás vételénél elérjük, melynek rezgései az első cső rácsán a 10 mikrovolttal elérik.

Ennek tudatában most már könnyű olyan antennát építenünk, mely a legkisebb adóból is 10 mikrovolt amplitúdójú rezgéseket vezet a készülékbe, tehát látszólag az összes állomások vehetőek.

Vizsgáljuk meg, hogy mily akadályokra kell bukkannunk. A levegőben mindig vannak elektromos kisülések, melyek a vételt zavarják. Az elektromos kisülések mindig erősen csillapítottak és aperiodikusok, vagyis, ha nem is az összes hullámhosszakon, de egy igen széles hullámhátsávon jelentkeznek. Az adóállomások térintenzitását mindenkor mikrovolttokban méterenként szokás megadni, ugyanebben a mértékben adjuk meg a zavarok intenzitását és ez utóbbit zörejszintnek nevezzük. Ha azt mondjuk, hogy egy adóállom-

ás télerőssége 12 mikrovoltprométer ($\mu V/m$), akkor egy méter effektív magasságu, egy m. hosszú antenna az első cső rácsára 12 μV amplitúdójú rezgéseket szállít. Ha nem 1 m., hanem pl. 3 m. effektív magasságu antennát építünk, akkor a bevezetett rezgések intenzitása 36 μV lesz. Csakhogy az antenna nemcsak a venni kívánt rezgéseket, hanem a légköri zörejekeket is levezeti a készülékbe. Meg kell tehát vizsgálnunk, hogy miként viselkedik a zörejeke amplitúdója az antenna magasságának változtatásával.

A vizsgálatok folyamán azt tapasztalták, hogy az antenna magasságának növelésével — olyan helyeken, ahol elektromos világitási, vagy erőátviteli hálózat nincs — a zörejeke erőssége a venni kívánt állomással együtt növekedett, ahol pedig — városokban — világitási hálózat van, a zörejeke erőssége kevésbé meredeken emelkedett, mint az adóállomások által kisugárzott rezgések. E tünelmény magyarázata a következő. A zörejszint két részből tevődik össze és pedig a légköri kisülésekből és az erősáramú készülékek szikrázásánál kisugárzott rezgésekből. Az elektromos légköri kisülések, melyek igen gyakran nagy távolságból érkeznek az antennára, úgy viselkednek, mint az adóállomások kisugárzásai, míg az erős áramú zavarok a magasabb régiókban már kisebb amplitúdóval jelentkeznek.

Míndezekből következik, hogy azok az állomások, melyek térerőssége a légköri zörejeke szintjénél alacsonyabb, semmi körülmények között sem vehetőek, mert hiába építünk magasabb antennát, hogy a



P A L A B A

zseblámpa elem
anódtelep
hüvely
zsebizzó

VILÁGMÁRKA
PALA ELEMGYÁR R.-T.
BUDAPEST, V. Váci-ut 66

KRATOCHWILL ALBERT
MÉRNÖK ÉS TÁRSAI
VI. RÉVAY-U. 6. TELEFON: 170—35.

NORRIS
GYÁRTMÁNYOK

ÚJ CIM:
VI., Révay-utca 6.

Panaszok a centrálék ellen

Bácsalmás.

Délmagyarországi Villamos Áramszolgáltató Rt. (DÉVART). Ugy látják a DÉVART az újonnan bekapcsolt Bácsalmáson túlságosan sok csatlakozástól fél. Nem biztos, de abból a plakátból, amelyet kiragasztottak, ezt lehet következtetni. A plakáton a leendő fogyasztókat lebeszéli a berendezés elkészítettéről. Lebeszéli a megrendelőt akkor, ha az az elkészült munkát azonnal ki akarja fizetni, akkor, ha a vállalkozó szerelő tervrajzán nincs az ő bélyegzőjük.

Kiemel egyes kedves szerelő cégeket a többiek közül, azok ügynekéntéve tudja meg magát. Vagy talán a centrálét bosszu vezérli azok ellen a helybeli cégek ellen, amelyek nem szerepelnek a plakáton?

Mintául a többi centrálék, hogyan nem szabad plakátot fogalmazni, leközljük a plakát első négy pontját (az 5. pont ellen semmi kifogásunk sincs):

1. Mindenki csak olyan megrendelést írjon alá, melynél a fizetés a bekapcsoláskor veszi kezdetét.

2. Helyiségeiben mindenki csak akkor engedje meg a szerelést, ha a szerelővállalkozó bemutatja a tervrajzot, amelyen a DÉVART bélyegzőjével van igazolva, hogy az elkészíthető.

3. A DÉVART a vármegyével kötött szerződése alapján az alább felsorolt szerelőcégek útján mindenkinek lehetővé teszi a hálózathoz való csatlakozást. E cégek — amelyeknek megbízottjai a DÉVART fényképes igazolványával vannak ellátva — minden munkáját a DÉVART ellenőrzi és gondoskodik arról, hogy azok a felek, akik ezeknél a szerelővállalkozóknál rendelik meg berendezéseiket, az előírások-

nak mindenben megfelelő, kifogástalan anyagból készített, jó berendezést kapjanak.

4. A DÉVART az említett cégek útján részletfizetési kedvezményt is biztosít azoknak, akik ezt igénylik. E részletfizetés 24 hónapig terjedhet. Az első részlet csupán a bekapcsolás után esedékes.

Ad 1. »... a fizetés a bekapcsolás után veszi kezdetét.« Burkolt gyanúsítás a szerelők ellen, azok csalók, be fognak csapni nb. megrendelő, de mi, a centrálék, vigyázzunk az érdekeidre. Azt is mondja, hogy más, mint részletfizetés nem is lehetséges (veszi kezdetét).

Ad 2. »... csak akkor engedje meg... a DÉVART bélyegzőjével igazolva van, hogy az elkészíthető.« Ugy látszik a DÉVART Bácsalmáson csak olyan szerelőket ismer, akik végre sem hajtható tervrajz alapján szoktak a féltől előre pénzt felvenni és megszökni. Ha ez nem lenne így, akkor nem kényszerítenék a körülmények ily erélyes figyelmeztetésre.

Ad 3. »... az alább felsorolt cégek útján mindenkinek lehetővé teszi a hálózathoz való csatlakozást.« Az alábbiak révén igen, de vannak mások is... azok útján már nem. Hiszen e cégek alkalmazottai fényképes igazolvánnyal vannak ellátva.

Akinek nincs fényképes igazolványa — gondolja a megrendelő — bizonyára az a csaló a gazember,

akit át kell adni a hatóságoknak, ha esetleg jön. Ezekről a fényképtelenekről óv a plakát! Hisz oda van írva: ezek kifogástalan anyaggal dolgoznak... a többi ócska, használhatatlan anyagot ad.

Ad 4. Most már értem az 1. pontot, a DÉVART 24 havi hitelt ad, ő csak a bekapcsolás után kéri az első részletet. Ha akad olyan szerelő, aki a sajátját akarja hitelezni és a szerelésből nem akar a centrálék hasznát adni, akkor akadályozni kell a munkában, nem kap fényképet, de ne is kaphasson egy fillért se előbb, csak akkor, amikor a centrálék méltóztatik bekapcsolni, amikor már nem talál semmi kifogást sem a rossz gyermek munkáján.

Sok mindent szabad egy centrálék, de ezt már még sem.

B. K.

KÜLÖNLEGES AJÁNLAT

vizonteladók és tekereslők részére!
0-06—1-2^{m/m}-ig zománc szigetelésű AEG gyártm. huzal
0-05—0-5^{m/m}-ig 1× selyem szigetelésű
0-1—0-5^{m/m}-ig 2× " " " "
0-1—3^{m/m}-ig 2× pamut " " " "
dynamo tekereslők huzalok míg a készlet tart orsó vagy tekerescsételnél

a kartell bruttó árakból
40% engedménnyel

Fejhallgatók és zsinórok lényegesen a piaci ár alatt, erős és gyenge áramú szerelési anyagokat a legolcsóbb ár mellett szállítok.

REICH MIKLÓS villamossági és rádió nagy-ereskedés. Budapest, VI. Vilmos császár-ut 45. (Nagymező utca sarok.)

AMRAD

Mf-tömbkondenzátorok minden értékben teljesen indukciómentesek.

AMRAD katalógus minden vevőjének rendelkezésére áll.
HIDY és Tsa Budapest, VII., Lehel-u. 14. Tel. 919-97.

bevezetett rezgéseket növeljük, velük együtt növekedik a zörejek intenzitása is. Azok az állomások viszont, melyek térintenzitása a légköri zörejek szintje felett van, a légköri zörejek szintjéből kiemelkednek, de a helyi zörejek miatt nem vehető, árnyékolt levezetésű magasabb antennával csaknem teljesen tisztán behozhatók.

Még sem vehető a legjobb antennával sem mindazok az állomások, amelyek térerőssége a zörejszint felett van. Határt szab a készülék érzékenysége. Ha például egy készülék érzékenysége 10 mikrovolt vagyis mindazokat az állomásokat

veszi, melyek a bevezető cső rácsát 10 μ V amplitudójú váltakozó feszültségű, vagy annál nagyobb árammal vezérlik, olyan antennát kell építenünk, melynél a zörejnívó, vagyis a zörejek átlagos erőssége 10 mikrovolt alatt marad.

Vizont hiába készítenek olyan 5—6 csöves készülékeket, melyek érzékenysége 5 mikrovolt, ha a zörejnívó 50 mikrovolt. Az ilyen készülék kevésbé felel meg, mint egy 50 mikrovolt érzékenyséű három csöves készülék, mivel egyetlenegyvel sem hoz be több állomást, mint a háromcsöves, ellenben érzékenysége folytán a tényleg behozott állomások sokkal több kattogással jönnek be.

lomások sokkal több kattogással jönnek be.

Városokban tényleg az a helyzet, ha nem megfelelő antennával dolgoztatjuk a készüléket, egy 2—3 csöves készülék tisztábban dolgozik, mint egy 5—6 csöves szuper. Ha a készülékből ki akarunk hozni mindent, amire képes, akkor feltétlenül olyan antennát kell hozzá építenünk, amely által behozott zörejnívó kisebb, mint a készülék érzékenysége. Tehát

lehetőleg magas antennát építsünk és pedig érzékeny készülékeknél árnyékolt levezetéssel.

Az új Tungram D lámpák

Néhány nap múlva kerülnek forgalomba az Egyesült Izzólámpa és Villamossági R. T. új kétszeresen tekercselt izzószáru D lámpái, melyek eltérőleg a régi szokástól már nem wattfogyasztásuk, hanem fényteltjesítményük szerinti sorozatban készülnek. A jelenleg még forgalomban lévő típusoknál a wattfelvétel volt kerek szám, a fényteltjesítmény tapasztalatilag adódott és így nem lehetett könnyen megjegyezhető mértékszám. Október 1-től kezdve a piacra kerülő izzólámpák fényteltjesítménye kerek szám és a wattfelvétel alkalmazkodik a fényteltjesítményhez.

A fényteltjesítményt ezentul, hogy elkerüljük a nagy számokat, dekalumenekben fejezik ki. Egy dekalumen 10 lumen.

Hogy a közönség könnyebben megszokja az új rendszert, a ma használatban lévő izzólámpák fényteltjesítményét a régi wattfelvételhez igyekeztek alkalmazni. Így az új típusok

15, 25, 40, 60, 75, 100, 125, 150 internacionális dekalumen teljesítményűek. Az első fényteltjesítménye valamivel nagyobb, mint a 15 wattos 110 voltos égőé (135 llm), míg az utolsó valamivel nagyobb teljesítményű, mint a 100 w. 110 voltos (1420 llm). Az átmenet tehát nem nehéz.

Az izzólámpák fényteltjesítménye a gyár kutatóintézetének eredményes működése következtében év-

ről-évre javul. (Az utolsó öt évben átlag 5–6%-kal.) A javulás lassu ütemű lévén, a közönség észre sem vette. Most azonban, mikor a fényteltjesítmény állandó, a kisebb wattfogyasztást — az áramszámlát fizetni kell — figyelembe fogja venni. Így könnyebb lesz a közönséget arra is rábírni, hogy egyes régi, még használatban lévő **vacuum lámpáit új típusu, gazdaságosabb D lámpára cserélje fel**, mielőtt még azok kiégnek.

Az új D lámpáknak van még egy újítása, mely nagyobb jelentőségű, mint a dekalumen jelzés: **fonala kétszeresen tekercselt**. A régi fémszálas vacuumlámpákban a 40–50 cm. hosszú fonal cikk-cakkban volt kifeszítve, különben képtelenség lett volna a hosszú fonalat a burában elhelyezni. Az izzólámpa abban az időben **Haefner** gyertyánként kb. egy wattot fogyasztott, vagyis gazdaságossága Haefner lumenben 1 és internacionális lumenekben 0,85. (1 **Haefner lumen** 1,17 llm.) A gáztöltésű lámpákban a fonalat már tekercselve, koszoru alakban helyezték el, ezáltal a 40–50 cm. hosszú fonal helyett már csak 4–5 cm. hosszú tekercset építettek be a burába. Ennek gazdaságossága (Dlm watt) az egész nagytípusu lámpáknál 1,6–1,8-re is megnő. A fényteltjesítmény növekedése két összetevőből adódik és pedig az egyik onnan ered, hogy a burában lévő gáz nyomása következtében az izzó-

fonalat magasabb hőmérsékletre lehet felhevíteni elpárolgás veszélye nélkül, míg a másik ok, amely miatt energiát lehet megtakarítani, az, hogy ugyanazon fonal hővesztése akkor nagyobb, ha nagyobb a felülete, mivel a gáz így kisebb felületről vezet el hőt. Az izzó fonalnál a tapasztalat szerint a hővesztés a hosszúsággal közel arányos. Így a rövidebb tekercs hőmérsékletének fenntartására kevesebb áramot használ fel, mint az egyszerű, hosszú fonal. Ismerve a meleg testeknek ezt a tulajdonságát, a nagy izzólámpagyárak kutatói megszerkesztették a D lámpát, mely oly módon készül, hogy a már kész megtekercselt fonalat újból megtekercselik. Az új D lámpa izzó testének egy-egy menete az egyszer tekercselt fonal. Az új D lámpákban már a 40–50 cm. hosszú fonal 1,5–2 cm. hosszú tekercsű rövidül meg. Így hőmérséklete fenntartására szolgáló áram is kevesebb. Az új Tungram D lámpák gazdaságossága (Dlm w) az egész nagy lámpáknál 1,9–2. **Tehát a régi fémszálas vacuum-lámpák gazdaságosságának jóval több, mint kétszerese.**

Gáztöltésű lámpáknál a megtakarítás annál nagyobb, minél nagyobb a lámpa és egészen kis típusoknál elenyésző, míg légüres lámpáknál a kétszer tekercselt fonallal nem értek el semmiféle megtakarítást. Ezért a 15 Dlm-es lámpák mind, a 25 Dlm-es lámpák közül a 110 voltnál nagyobb feszültségre méretezettek egyszer tekercselt fonallal készülnek.

Vevő:



*rádióval
tökéletes
a műsor*

Kereskedő:



*rádióval
nagy haszon
semmi gond.*

IV. rendes közgyűlésünk

Október 7-én tartjuk meg ezidei tisztújító közgyűlésünket, mely egyenlő jelentőségű alakuló közgyűlésünkkel. Egyesületünk újra megalakul, magába olvaszt egy másik szakmai érdekeltséget és őmaga beleilleszkedik egy hatalmas kereskedelmi egyesülésbe.

Tagtársaink előreláthatólag szankcionálni fogják a vezetőség eddigi tárgyalásait, melyek a legapróbb részletekig igyekeznek tagjaink érdekeit és eddigi függetlenségüket megóvni. A lefolytatott tárgyalások eredményeként — amennyiben a közgyűlés jóváhagyja az Élnökség előzetes megállapodásait — Egyesületünk tovább is saját alapszabályai szerint működik, megtartja országos szervezetét, megtartja működésbeli és anyagi függetlenségét. Az OMKE csupán adminisztratív szerv lesz, mely a maga nagy szervezetével, súlyával és vezetői egyéni összeköttetéseiével is támogatni fogja a rádió- és elektromos-kereskedelem anyagi és erkölcsi színvonalának emelése érdekében kifejtett munkálkodásunkat.

Elgondolásunk támogatására itt közöljük még három tagtársunk véleményét, melyek augusztusi számunkból technikai okokból kimaradtak.

Kemény Bernát.

Egyesületünk eddigi működésében számos hibát és hiányt látok. Így — ámbár az utóbbi időben némi javulás mutatkozik — a havonta egyszer megtartott választmányi üléseken csaknem kizárólag rádió kérdésekről folyt a vita, ami engem és a hasonló elgondolású kereskedőket egyáltalában nem érdekel. A kartársak elfelejtették, hogy az Egyesület nemcsak rádió, hanem elektromos érdekeket is képviselni óhajt. Egyesületünknek a két kereskedelmi ágon kívül még iparos tagjai is vannak. Ha még számba vesszük, miszerint a detail- és a nagykereskedő érdekei is elágazók, akkor világos, hogy mindezeket az érdekeket nem lehet a választmányban, mint egyetlen szervben, megvitatni. A mai helyzetben a nagykereskedelmi kérdéseket elsősorban az OMKE keretében tartották szem előtt, de foglalkoztak az egész elektromos kereskedelem kérdéseivel is. Míg a mi Egyesületünk választmányi ülések keretében foglalkozott elsősorban a rádió- és má-

sodszorban az elektromos-kereskedelem gazdasági fellendítésével.

A vezetőség, tudomásom szerint, az egyes szakmai kérdések megvitatását a választmányból a szakosztályokba óhajtja az egyesülés után áttenni, így mindenki csak azokra az ülésekre fog elmenni, amelyeken az őt érdeklő kérdések forognak szőnyegen. Ezáltal nem fogunk oly kérdésekkel időt tölteni, mely nem érdekel szorosan bennünket. Nagy előnyünk származik abból is, hogy a nagy- és a kiskereskedelem egyetlen egyesülésben foglal helyet és így könnyebben lehet az esetleges érdekelletéteket kiegyenlíteni.

Rotter Loránd dr.

Az OMKE-val való egyesülés csak üdvös dolog lehet a Rádió-Villamosági Kereskedők Orsz. Egyesületének és üdvös az egész szakmának.

Mint mindkét egyesület választmányi tagja, számtalanszor megállapíthattam, hogy célkitűzéseink közösek, utaink azonban néha elágaznak és így egyenként és összesen felesleges nehézségeket támasztunk önmagunknak, ha egy célért kétféle utvonalon kell haladnunk.

Problémáink fontosak, eredményeket el kell érünk, ezt csak vállvetett közös munkával érhetjük el. Az OMKE által nyújtott keret, tekintélye, vezetőinek közismert befolyása meghallgatást biztosít érdekeinkben a mi részünkre is.

Nem figyelmen kívül hagyandó előny az egyesületnek az is, hogy pl. vidéken az OMKE mindenütt tekintélyes szakosztályokkal, kirendeltségekkel rendelkezik, amelyekkel való együttműködés kartársainknak bizonyonnyal csak előnyére válhat a jövőben és így vidéki szervezeteink is erős támaszt nyernek.

Sternberg Béla.

Az OMKE-ba való belépésnél elsősorban arra kell figyelemmel lennünk, hogy minő hátrányai származhatnak a rádiókereskedelem egyetemének ezen egyesülésből? Mert az, hogy bizonyos kérdéseknél az Omke ereje nagy segítséget jelent, nem

lehet vitás. Felvetődik tehát a kérdés van-e a rádiókereskedelemnek olyan kívánsága, mely ellentétes volna az Omke kitűzött céljával, vagy az egyetemes kereskedői érdekekkel? Felmerülhet-e, oly érdekelletét, mely gátolja a rádiókereskedőket, érdekeik kivívásában?

Mínt hogy a rádiókereskedők speciális kívánságai az egész magyar kereskedelem egyetemes célkitűzéseibe szorosan beleillenek és azoknak mintegy szervesen kapcsolódó láncszemét képezik, továbbá mert speciális kívánságaink is, — hogy szakmánk kifejezésével éljek — mintegy hangerősítést nyernek az Omkén keresztül, helyeselni kell a belépést. Figyelemre méltó azon szempont is, hogy a kormány vezetőknek határozott kívánsága a különböző kis érdekképviseleteknek egy nagy egységbe való tömörítése. Én szívből üdvözlöm az egyesület elhatározását és remélem, hogy az Omkéval való együttműködés eredményes lesz.



**anódtelep
zseblámpaelem**

sav- és
szalmiák-
mentes



Gyártja:

HIRSCHL és Társa Budapest.
VI., Székely Bertalan u. 11. Telefon: 22-6-44.

Stabil elektro-mechanikai
üzem gyárt:

hálózati és hangfrekvencia trafókat,
4 pólusu hangszórószervezetet, cm
tömbkondenzátorokat, 5 pólusu lámpafoglalatókat.

Cégtulajdonos: **Schreiber György.**
VI., Szent László-út 6. sz.
TELEFON: 93-9-37.

Rádiódobozok minden nagyságban kb. 50 típus állandóan raktáron. Rendelésre különleges kivitelben is. 2+1-es már P. 280-tól.

Szolid árakkal mellett, figyelje a munka minőségét **ATLASZ rádiódoboz üzem**
VII. Almássy-tér 13. Telefon: 411-97.

Előző évi típusú márkás gépek

Viszonteladónak meglepően olcsón.
Standard, Orion, Philips, Telefunken
rádiók, hangszórok, anódpótlók. ::

„KONCERT” Rt.

IV. Váci ucca 23.
Tel. 88-4-64 és 83-3-09

A karbantartási pályázat

A fővárosi Műszerüzem felhasználása következtében szükséges elektromos karbantartási munkák versenytárgyalása folyó hó 28-án lejárt. 67 ajánlat érkezett be, melyekből 3 szabálytalan, 35 ajánlattevő részben elfogadta a város által előírt egységárakat, részben realisan kalkulálva maximálisan 3%-ig menő engedményt adott, aszerint számítva, hogy melyik kerületben van az üzeme. 7-en 5–10%, 22-en pedig 10–30%-os engedményt adtak, ami feltétlenül az illetőknek a viszonyokkal való tájékoztatlanságát bizonyítja, mert realisan kalkulálva ily engedményeket adni képtelenség.

A döntés után erre még részletesen visszatérünk.

A szerelési anyagkارتel

ideiglenes szervezete szeptember 30-án lejár. Mint értesülünk a nyári szabadságok miatt a végleges feltételekben még nem tudtak megállapodni. A tárgyalások a legkedvezőbb mederben folynak, de kellő időre be nem fejezhetők. Így valószínűleg a mai megállapodás rövid időre való meghosszabbítására kerül a sor.

Érdeklődtünk vidéki kartársaink ügyében betervezett kívánságaink sorsáról és azt a felvilágosítást nyertük, hogy ez az ügy a tárgyalások folyamán még nem került szónyegre.

Uj munkaalkalom

A magy. kir. Pénzügyminiszter 91.801/1934—VII. A. sz. bizalmas körrendeletében értesítette a pénzügyigazgatóságokat és az adóhatóságokat arról, miszerint a 60%-os adókedvezményben akkor is részesíteni kell a háztulajdonosokat, ha házuk tatarozása nélkül a régi, rossz állapotban levő, vagy a mai viszonyoknak már nem megfelelő villamosvilágítási, vagy erőátviteli fővezetéseiket átszerelik. Az adókedvezmény vonatkozik a világító hátszám-táblák, a lépcsőházi percautomaták, villámhárítók és antennák felszerelésére is.

Szakmánkra vonatkozólag ez a rendelkezés nagy jelentőségű, hiszen a háztulajdonosok most már szívesen hoztatják rendbe házaik elektromos berendezését. Hiszen a kifizetett összeg 60%-át az állam adókedvezmény alakjában visszatéríti.

Most már csak a kartársakon múlik, hogy mennyire tudják háztulajdonos összeköttetések révén ezt a munkaalkalmat kihasználni, melyet

a Budapesti Villamfelszerelők, Műszerészek és Látszerészek Ipartestületének agilis elnöke *Dembitz Gyula* kormányfőtanácsos hosszú hónapok munkájával harcolt ki és amelyért az egész villamfelszerelő ipar hálás köszönetét ismételtel kiérdemelte.

Pestmegye elektrifikálása

Szerelésianyag gyáraink csökkentett munkásiétszámmal dolgoznak; a kereskedők és a szerelők — azok, akik még nem öröklődtek fel az utolsó 4–5 év idegroncsoló, súlyos küdelmeiben — munkaalkalmak után kutatnak naphosszat; a munkanélküli alkalmazottak serege pedig, ahol csak módját ejtheti — élni csak kell — kontármunkát végez.

Építkezést, renoválást, modernizálást sürgetünk. Különben elpusztul az ipar, elpusztul a kereskedelem. Az építkezés, a renoválás, a modernizálás tényleg munkát jelent, — de hol lehet ma annyi új épület emelni, modernizálni, hogy az az iparra jelentős munkaalkalmat jelentsen.

Pestmegye olytátra lépett, mely nem egyes új, vagy modernizált épületeken jelent munkaalkalmat az elektromos- és a szerelőiparnak, hanem egész új és bő munkaterületeket tár fel. Volna még Magyarországon iparunk számára annyi munka lehetőség, hogy nemcsak a mai iparoslétszám teljes munkaerejének felhasználását tenné lehetővé, de amennyiben minden mukaterületet hozzáférhetővé tennének, a mai munkásiétszám nagyon csekélynek bizonyulna. Csak Pestmegye példáján kellene elindulni.

Pestmegye koncessziót kért a kereskedelemügyi minisztériumtól arra, hogy 101 községet elektrifikálhasson.

101 új villamosított község. Ha a gazdasági helyzet nem lenne ily sivár és remélhető lenne az, miszerint az újonnan villamosított községek lakói rövid időn belül csatlakozást is kérnének, akkor feltétlenül olytámeses új, önálló existencia megalapításához vezetne, hogy azok fennmaradásához nem nyújthatna a 101 új község elég munkaalkalmat. Sajnos, a gazdasági leromlottságunk következtében a csatlakozások előreláthatóan olyan szórányosan fogják az új energia-

forrást igénybe venni, hogy félő, miszerint minden újonnan bekapcsolt község egy-egy új szerelőcégét sem fog eltartani tudni.

A villamosipar részére a távvezetékek megépítése elosztó hálózatok, transzformátorállomások minden körülmények között komoly munkaalkalmat jelent.

Állandó n a beszerzési áron, vagy azon alul való árusítás, tisztességtelen verseny.

Az Omke közli: A haszonnélküli, vagy egyenesen veszteségre való árusítással kapcsolatban a kamarai zsűri véleménye a multban az volt, hogy az ilyen áronaluli árusításokat csak akkor minősítették tisztességtelen versenynek, ha kétségtelenül ki lehetett mutatni, hogy az alperesnek ez az eljárása kifejezetten a versenytárs, vagy versenytársak tönkretételére irányult.

Egy konkrét eset kapcsán a Kamara zsűrije szigorította eddigi felfogását, mely szerint egyes cikkeknek tartósan, haszon nélkül vagy veszteségre való árusítása ellenkezik a kereskedői morállal.

5469/1934. sz. döntésével határozottan kimondotta a kamarai zsűri, hogy: ha az eladási ár állandóan, rendszeresen a beszerzési ár színvonalán, vagy az alatt mozog, a tisztességtelen verseny elkövetése megállapítottak tekintendő.

tonalít

MONODIAL

finombeállító skálák

uj jelentősen javított kiadásban

most jelennek meg!

Olcsó árak! Kérjen árajánlatot!

Loebenstein L.

IV. Egyetem-u. 3. Tel. 86-4-44.

LABORAVO Deprez rendszerű, precíziós amper-volt-ohm mérőműszer beépített előtellenállásokkal és sömőkkel. 10–50–500 voltig és 2 50–250 milliamperig

Ara P 22.—

LABORAVO EXTRA legprecízebb kivitelben október 10-től kapható.

LÁNG TIBOR Labor trafóüzeme

VIII. Nepszínház-utca 21. TELEFON 43-5-48.



KOLLER bronzcsillárgyár Telefon: Budapest, Dobozi-u. 51 J. 31-3-37

1934. évi új modellek. — Tömegcikk. — Nikkelezések. Bőrmunka. Használt csillárok átalakítása, felújítása az összes galván színekben, ezüst, arany vagy bármely „Duco” festékdíszítéssel.

A rádiókiállítás.

Rádiószakosztályunk f. hó 5-én tartott ülése elé óhajtott terjeszteni a rádiókiállítás ügyét. Azonban Egyesületünk rádiókereskedő tagjait, mint utólag értesültünk, ily késői időpontban a rádiókiállítás már nem érdekelte, így, mivel a taggyűlés tárgysorozatának egyetlen pontja a kiállítás kérdése volt, érdektelenségüket kifejezendő egész csekély számban jelentek meg a gyűlésen. A vezetőség erre elhatározta, hogy a kiállítás ügyét a folyó szonra veszi a napirendről.

Az albizományosi rendszer.

Ismét árrontásokat hallunk, állítólag az albizományosok követik el az árrontásokat. Az albizományos nincs közvetlen összeköttetésben a gyárak. Ellenőrzése tehát lazább. Könnyebben követhet el kilengéseket.

Az albizományosi rendszerrel szemben felmerült panaszok megvitatása céljából szeptember 19-én rádiószakosztályi gyűlést tartottunk. Ezen a gyűlésen az összes készülékgyárak kiküldöttjei részt vettek, meghallgatták kartársaink véleményeit, melyek a tárgyban nem mondhatók egyöntetűeknek.

Az összes gyárak a legnagyobb megértéssel foglalkoztak a kérdéssel. **Orion egyáltalában nem engedélyez albizományost. Philips és Standard** kartársaink kívánságára kijelentették, hogy **ujabb albizományosi megállapodást nem engedélyeznek.** Nem kell tehát attól félni, hogy idegen szakmabeliek fognak üzleteink közvetlen szomszédságában albizományban rádiókészülékeket árusítani. Az idegen szakmabeli konkurencia tényleg veszedelmes. Az idegen szakmabeli a rádióüzletet mellékeresetnek tekintik. Ha bármilyen csekélységet keres, megelégszik vele. Esetleg saját szakmabeli vevőinek kedveskedni akar azzal, hogy olcsón ad rádiót.

Engel Károly felfogása az albizományosi kérdéstről az, hogy cége az országban szerte csaknem az összes szakmai cégekkel összeköttetésben van. Nem teheti és **nincs is szándékában megakadályozni, hogy üzletfelei újabb kereseti forrásokra tegyenek szert.** Annak, hogy Eka közvetlen szállítson készüléket akadályai vannak, de **nincs kifogása az ellen, ha bizományosai albizományi megállapodásokat kötnek.**

Egyetlen kikötése, hogy az albizományos szakmai cég és egyesületi tag legyen.

Egyesületi tagról nem tehető fel,

miszerint a rádióüzletet, mint mellékfoglalkozást tekintik.

Engel Károly felfogásához csatlakoztak a többi gyárak képviselői is, a tekintetben, hogy az albizományos csak tag lehet, **Philipsnek** csak egy ellenvetése volt, hogy a fixre eladott készülékek sorsára nézve nincs semmi befolyása.

Az ülés keretében szóba került az ügynöki rendszer is. Számos kartársnak az a véleménye, hogy az ügynök többet árt, — felelőtlenebb lévén — mint az albizományos.

A Nemzeti Munkahét.

A Nemzeti Munkahétben a rádió-és elektrotechnikai ipar és kereskedelem is kiveszi a maga részét. A résztvevők száma nem nagy. De előreláthatólag — úgy a felvonulásban résztvevő gyárak, mint a kirakatversenyben benevezett kereskedők — a művészi kivitelű kiegészítéssel ki fognak emelkedni a nagy tömegből még csekély számukkal is.

A versenyben résztvevő kirakatok elbírálása súlyos feladatot ró a Tesz vezetőségére. A multban szerzett tapasztalatok alapján ezidén a vezetőség meg akar osztozni a felelősségben a szakmai érdekeltségekkel. Evégből a Kereskedelmi és Iparkamara útján összehívta az érdekképviseleteket, kérve, hogy a kirakatok elbírálására az egyes szakmákból zsűritagokat ajánljanak.

Az értekezlet határozata folytán minden idegen szakma külön-külön zsűrit kap, melyekben a kérdéses szakmából való zsűritagokon kívül egy-egy művész és a Tesz vezetőségének egy-egy kiküldöttje is helyet foglalnak.

A rádió- és elektromos-kereskedelem kirakatainak elbírálására egy zsűrit küldtek ki, melynek szakmabeli tagjai lesznek: **Pör Ernő**, a rádiószakosztály elnöke, **Chmura László**, **Holstein** Zsigmond, **Karczag Géza**, **Rotter Lóránd dr.**, **Spitz Dezső** és **Sternberg Béla**.

Üzleti fogás.

E sorok írója szem- és fültanuja volt.

Fiatal asszonyka költözködés után csillárt akar vásárolni. A csillárok között való válogatás közben az eladó — alkalmazott, kinek inkább feküdt a szívében a rádióüzlet, a csilláreladásban csak kisegített — érdeklődött önágyságánál aziránt, meg van elegendve a rádió műsorával, szokott-e külföldi állomásokat hallgatni, milyen készüléke van.

Beszélgetés közben kisült, hogy önágysága az első hálózati gépek közül való készülékkel hallgat, külön kétpólusu mágneses hangszóróval.

Az eladónak sem kellett több. Becapcsolt egy mai készüléket, közvetlen utána egy régi becsesített és megmutatta a hangkvalitásbeli különbséget. Kiszínezte az állomás-skála előnyeit, a kezelés egyszerűségét. A végén megbeszélést a bemutatást és visszatértek az eredeti kiinduláshoz, a csillárvásárláshoz.

Uj Rotand árjegyzék.

Az új szezon megindult, sorban megjelennek az új árjegyzékek. **Rotter Lóránd dr.** az első között jelenik meg az 1934/35-ös **Rotand** árjegyzékével, mely áttekinthetően csoportosítva tájékoztat a piacon kapható árucikkekről, kliséekkel gazdagon illusztrálva, 60 oldal terjedelemben. A szokásos száraz árjegyzékekkel ellentétben a kevésbé ismert és fontosabb cikkeket tömör mondatokban részletesebben írja le. Az árjegyzék rádiócikkekben teljes, erős áramban azonban csak néhány tájékoztató árat emel ki. Magas bruttó árakat közöl, így a vevőknek bátran kezébe adhatjuk.

Házasság.

Scheitel Antal, a Telefongyár rt. titkára szeptember 23-án tartotta esküvőjét **Barcza Lillyvel**.

KONTAKTHIBÁK

mindég a legkellemetlenebb idő és pénzrabló zavarokat okozzák.

A Marpax-Variable,

ez egyetlen hullámátkapcsoló, amely színarany-szín-ezüst kontakt-netekkel van ellátva — minden körülmények között üzembiztos. Kapható 6, 8, 12, 13, 16 és 26 érintkező-hellyel.

Forgalomba hozza: **Marosi Pál V., Zoltán-utca 6. Tel.: 14-7-72.**

LORSCHY HENRIK

mérnök

V., Sziget-utca 11. szám
elektrotechnikai nagykereskedése
Telefon : 948-30.

Helo

Futurit

asztali lámpák

Az Orion Rádió ujdonságai

Az Orion Rádió augusztus-szeptember hónapokban négy új típust hozott a piacra és pedig:

Orion 505 jelzésű, $5 \frac{1}{2}$ 2 csöves nagy supert váltóáramra.

Orion 303 jelzésű, $3 \frac{1}{2}$ 2 csöves reflex-supert váltóáramra.

Orion 204 jelzésű, $2 \frac{1}{2}$ 1 csöves rádiót váltóáramra.

Orion 7226 jelzésű, 2 pentódás univerzális rádió.

Az új Orion Rádiók fel vannak szerelve a technika mai állásához képest minden újítással, melyet a nagyvilágban a közönség kényelmére rádiókon alkalmaznak és úgy külső, mint belső kivitelre az Orion Rádiótól már évek óta megszokott precíz, tetszetős kivitelben készültek.

Az új Orion Rádiók közül elsőnek az 505-t írjuk le részletesebben, hogy a t. Kartársaink az érdeklődőknek részletesebb felvilágosításokkal is szolgálni tudjanak, mint ami a katalógusokban fel van sorolva.



Az Orion Rádiók legnagyobb típusa az **Orion 505-ös**. Már 2 mikrovolt bejövő feszültség, azaz a volt-nak 500.000-ed része elegendő ahhoz, hogy jó szobahangerős vételt kapjunk, tehát a távolsági vétel lényegileg csak a légköri és helyi zavarok által van korlátozva. — Ez a nagy érzékenység lehetővé teszi a nappali vételt a közép és hosszú hullámokon oly állomásoknál is, melyek eddig csupán napnyugtá után voltak hallhatók. — A rövid hullámokon — épp azok természete miatt a nappali távvétel — tökéletes.

Az Orion 505-ös rádió el van látva rádiófrekvencia előszelektáló erősítő fokozattal, tehát állomásválasztó képessége páratlan. Külön fejezet az új rendszerű óriásskála, melyen cca 80 állomás van feltüntetve, mind a három hullámhosszon hitelesítve és mérőműszerek mutatójára emlékeztető mozgó index minden egyes helyzetben megjelöli azt az állomást, melyet éppen venni lehet.

Újdonság a skálátérbe alkalmazott hangolásmérő műszer is. Itt nem

kell egyidejűleg külön a hangolásmérőt és külön a skálát figyelni, mert egyszerre látható mindkettő. Ez az elrendezés a pontos hangolást nagyon megkönnyíti, ugyanis az Orion 505-ös rádiót ugynevezett csendes hangolással kell behangolni, tehát a beállításnál kizárólag a hangolásmérő műszert kell figyelni teljesen lehallított hangerő mellett.

Az Orion 505-ös különlegesen szép szekrénybe van szerelve. Amint értesülünk, míg a készülék dobozának végleges méreteit megállapították, majdnem száz különböző méretű és anyagu dobozt vettek vizsgálat alá hangszin, rezonancia szempontjából és annak eredményeképp a 2,5 wattnyi hangenergiával, mely tudvalevőleg elegendő 100–300 főnyi közönség esetében is, teljesen rezonancia mentesen működik a készülék, rezgés vagy csörgés nem tapasztalható.

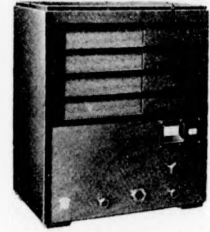
A készülék többi tulajdonságait a fentiekben kívül — a következőkben foglalhatjuk össze:

1. **Teljes fading kiegyenlítés a rövid hullámokon is.**
2. 7 cső alkalmazásával óriási erősítés és hangerő (2,5 watt hangenergia, kétszeres hangfrekvencia erősítés, előszelektivitás).
3. 2 mikrovolt bejövő feszültség-nél a normál szobahangerő (50 miliwatt) már elérhető. Tehát gyenge és távoli állomások is könnyen foghatók.
4. **Hét hangolt kör**, melyből 3 bandfilter-párt alkot, biztosítja a teljes szelektivitást mind a három hullámcsívon.
5. **Új, nagy hatásfokú dinamikus hangszóró**, mely 75–7000 frekvenciáig minden hangot tökéletesen kihoz.
6. **Hitelesített állomás skála** 80-nál több bejegyzett állomással.
7. Kikapcsolóval kombinált hangerő és hangszínezet szabályozó, érzékenység szabályozó.
8. Hangolás jelző (tuning meter), mely a csendes behangolást lehetővé teszi.
9. Külön dióda rádiófrekvenciás egyenirányítónak.
10. Hullámváltóval kombinált gramofonkapcsoló.

Az **Orion 303-as** reflex-szuper egyenes továbbképzése a Kollégák és a vásárló közönség előtt ismert, sokszorosan kipróbált és becsült Orion 7133. típusú reflex-szupernek.

Az Orion 303-as rádió egyesíti magában az előző típusú Orion reflex-szuper minden előnyét és fel van

szerezve az időközben feltalált összes vívmányokkal. — Így pl. külön **dióda** van alkalmazva és ez az első 3 csöves rádió, mely hangolásmérővel van felszerelve. Ugyancsak ez az első rádiókészülék, mely az erős helyi állomásokat minden külön átkapcsolás nélkül úgy a közép, mint a hosszú hullámokon dolgozó állomásokat gyengítve, tehát torzításmentesen veszi, ugyanis az Orion 303-as reflex-szuper hullámváltója 6 helyzetbe állítható és pedig:



200–600 méterig, helyi,
200–600 méterig, távoli,
600–2000 méterig, helyi,
600–2000 méterig, távolsági,
15–50 méterig a rövid hullámú állomások és végül gramofonvételre.

Az Orion 303-as rádió különben

BAKELITOHM

rádió ellenállásokat használjon mindenhol, mert:

**túlterhelhető,
állítható,
saválló,
nedvességálló,
hőálló,**

mert: állíthatósága révén a legnagyobb gépek is percek alatt a legnagyobb teljesítményre behangolhatók a segédárcs és az anódfeszültség legkedvezőbb értékre való állítása után

3 w-os visztonaladói ára — .16 — .32-ig
10 " " " — .36 — .90-ig

Kapható 50 Ω-tól 3 megohmig minden használatos értékben.

Kratochwill Albert mérnök és Társai
VI. Révay-u. 6. Telefon: 170-35.

Rádióbörze

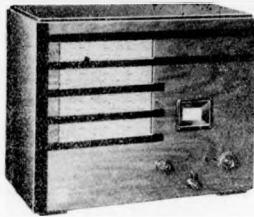
Vesz
Elad
Cserél

Őn is talál üzletének megfelelő cikket a Rádióbörzén!

IV. Királyi Pál u. 20. Nál'n-tér sarokház.

fel van szerelve mindazon ujtásokkal, melyeket az Orion 505. készüléknél részleteztünk. — Külön fel- emlitést érdemel az igazán tökéletes fading kiegyenlítés mind a három hullámhosszon.

Megemlíthetjük még, hogy ugy az Orion 505-ös, mint az Orion 303. típusu rádióknál kizárólag három és ennél többrácsos erősítő csöveket használnak.



Fentinek kisebbített mása az Orion 204-es rádió, mely kis megszakítással a 200—1800 méteres hullámsávot veszi, (kivéve a 600—700 méteres hullámsáv, ahol egyetlen broadcasting adó sincs). — Évvel a készülékkel tényleg lehet venni az összes magyar reléket, Budapest I. és Budapest II-t is.

Ez az első kétsöves készülék Magyarországon, melyen a hangszóró szabályozó a kikapcsolóval van kombinálva és ugyancsak ez az első kétsöves rádió, melyen szelektivitás választó és evvel kombinált hullám-váltó van alkalmazva. Ez igen nagy előny, mert sem az antennához, sem

pedig a hálózati kapcsolóhoz vagy konnektorhoz nyulni nem kell, ugyszintén nem kell a készülék hátlapjához nyulni a átkapcsolás vagy kikapcsolás végett, mint ezt az eddigi készülékek túlnyomó többségénél tapasztalhattuk.

Az Orion 204-es készülékbe egy teljesen új típusu, lengőnyelves hangszóró van beépítve, mely első látásra dinamikus hangszórónak látszik, mert membránkosara épp oly nagy és felépítése is teljesen hasonló ehhez.

Az Orion 204-es rádió állomáskálával és hullámcspádjával is fel van szerelve.

Az Orion 7226-os rádió a közismert Orion 7224 típusu rádióknak továbbfejlesztése. Az univerzális elv megtartásával újabb konstrukcióju, közvetett fűtésű csövekkel felfokozták az eddigi modell teljesítményét. Audion helyén Hochfrekvencpentoda és szuper teljesítményű végerősítő cső van a készülékben. — Külső formában megtartották a közönség által kedvelt götikus kazetta alakot, ennél az újabb modellnél is.

Az Orion Rádió, — melynek belső életét az elmúlt napokban a Magyar Rádió helyszíni közvetítés folyamán ismertette, megtartja a forgalomban levő 4 lámpás univerzális (7243. typ.), 3 \uparrow 1 csöves szuperreflex (7133. typ.), valamint 3 \uparrow 1 csöves »Straight« (7331. typ.) készülékeit.

Helo Armatura

— Forgalomba hozza Lorsch Henrik mérnök —

A Helo armatura már néhány éve forgalomban van és mégis — kiváló tulajdonságai ellenére — szabadtéri szerelésre ritkábban van alkalom és így a kartársak az e célra szolgáló anyagokat kevésbé ismerik. Röviden itt ismertetjük a Helo armaturát:



gyakran alkalmaznak. Ennek okát abban látjuk, hogy szabadtéri világítási szerelésre ritkábban van alkalom és így a kartársak az e célra szolgáló anyagokat kevésbé ismerik. Röviden itt ismertetjük a Helo armaturát:

Teljesen öntöttvasba zárt foglalat, vörösrézből készült, cserélhető érin-

tésmentes fémbetéttel. Az öntöttvas kupak alsó része ernyőtartóként van kiképezve, vörösréz tartócsavarokkal, mely 300 mm. átmérőjű, enyhén hajlított, szélesen sugárzó zománc reflektort hord, de különleges célra mélyszugárzó, vagy más, a célnak megfelelő ernyővel is szállítható.

A szerelvény a szabadban teljesen ellenálló és emellett a fémrészek cserélhetők is. Használható 3/8" falikarra közvetlenül, pipás kengyellel, függesztékként vagy utátfeszítéshez, továbbá menyezeti lámpának is.

„VÉTO” rögzítőgyűrűk
izzólámpák lopás elleni védelmére
körzetképviselőket keresek
Gerő Miksa Szondy-ucca 13.
TELEFON : 138—53.

Supron

tekercesek elvi kapcsolásirajzokkal. Szuperkittek. Középfrekvencia. Hullámváltók. Széria blokkok. A szaklapokban megjelent új kapcsolásokhoz tekerceskészletek szintén kaphatók.

Legújabb!!! **hullámkapcsolóval és szűrővel kombinált** 200—2000 és 20—2000 m.

Arjegyékünk nyomás alatt.

Supron rádió VIII., Magdolna u. 35.
Telefonhívó: 423-20.

5 polusu lámpafoglatok, cm blokkok és huzalellenállások.
Rádiófrekv. fojtók, állítható blokkok 50—5000 cm.

Gyártja: **ESH** rádióüzem
X. Szállás-u. 16
Ezelőtt EHO rádióüzem Tel.: 482—51

Rádió fűtő és anód akkumulátorok
Auto világítási és indító

Telefon és táviró

Helyhez kötött (stacioner) világítási és erős áramu akku-telepek

Árajánlattal szolgál:

Hoppecke Akkumulátorokat
EJQALITTO Kft.

Gyár: VIII. Práter u. 67. Tel. 367-97.

Városi üzlet: VI. Hajós ucca 43.

Telefon 160—39.

NORRIS

öt-polusu lámpafoglat
biztos érintkezés.



Már kapható

Kratochwill Albert mérnök és Tsai

VI. Révay-u. 6. Telefon: 170—35

„STILUS“

alkatrészek mindig megbízhatók

STILUS

rádióalkatrészgyár, elektro-
mechanikai üzem, LEHEL-U. 8.

Telefon: 90-1-31.



Mindennemű
speciális
kapcsolók

Farkas

Telefon 863—45.

Közraktár-utca 12/b. sz.

Postacsomagok fekbérmertessége.

Augusztus 15-ike óta a postavezérgazgatóság a csomagok fekbérmertességének idejét a kereskedelmi érdekeltségek (köztük Egyesületünk is) kérelmére nyolc napról tizenöt napra emelte fel. A posta ezen intézkedése a mi szakmánkban különösen a vidéki kartársakat érdekli, ugyanis, sajnos, elég gyakran megtörténik, hogy kartársaink a beérkező utánvételes csomagot nem képesek annak megérkezése időpontjában kiváltani. Az új intézkedés értelmében újabb költség nélkül is tizenöt napi idő áll rendelkezésre az áru kiváltására.

Kiadja: A Rádió-Villamossági Kereskedők és Kisiparosok Országos Egyesülete
Kiadóhivatal: VI. Nagymező-u. 31.

Műszaki felvételek

klisék és egyéb célokra legszébb és legolcsóbb kivitelben. Készít a „Rádió és Villamosság” fényképező.

PETRUSZ LÁSZLÓ

fényképező és fotocikk kereskedő
VIII. Baross-u. 70. Tel.-hívó 41-3-83

Fotomontázsok.

Postai kettős

bejelentőlapok postai szétküldésel **50 darabonként 1 pengő.**

Bemutató piros cédulák

A bemutatási díja 48 órára 3 pengő, minden további 24 órára 2 pengő stb. felirással **100 darabonként 30 fillér.**

Az ellenérték postabélyegekből előre küldendő be az Egyesület címére V. Lipót-körut 1.

**U
i
d
o
n
s
á
g**



Lux bakelitből készült zseblampahüvelyek. Teljesen rozsdamentes. Ezüstözött reflektortányérral. Magyar gyártmány. Törvényesen védve.
Készíti: **Sziklai és Tarsa** Budapest, v. l., Péterfy Sándor-u. 9. Tel.: 35-1-43.

Ha még nem vette meg az

Elektrotechnikai Zsebkönyvet

rendelje meg azonnal, mert minden nap szüksége van rá.

Pengő 8'80, előfizetőinknek 20% engedmény!

Megrendelhető: Rádió és Villamosság V. Személynök-u. 25



A RÁDIÓSZEZON
SZENZÁCIÓI

PHILIPS

OKTODA SZUPER 4+1 CSÖVES AMERIKAVEVŐ

JUNIOR 2+1 CSÖVES 2PENTODÁS KÜLFÖLDVEVŐ

