

E 410

KAT

# Magyar HIRADÁSTECHNIKA

os Művel  
Könyvtár  
1955

*marcius* **2**

## Szerkesztőség:

Budapest, VI.  
Rudas László u. 45.  
Telefon: 113—027

## Felelős szerkesztő:

Lévai Pál

## Szerkesztőbizottság:

Alkér Tibor  
dr. Barta István  
Boglár Gyula  
Bognár Géza  
dr. Dénes Péter  
Istvánffy Edvin  
Izsák Miklós  
Koczka László  
Kodolányi Gyula  
Kömlös István  
dr. Orbán György  
Sárközy Géza  
Székely Mihály  
Szigeti György  
Szikszay Lajos  
Vágó Artúr  
Valkó Iván Péter  
Winter Ernő

Megjelenik kéthavonta  
Előfizetési ár egy évre 30.—,  
példányonként 6.50 Ft.

A magyar híradástechnika tíz éve .....	33
A híradástechnika új Kossuth-díjasai .....	34
<i>Fodor György—Temes Gábor</i> : Differenciáló és integráló áramkörök .....	35
<i>Husztly Dénes</i> : Korszerű kemény mágneses anyagok, mágneskörök méretezése .....	53
Szovjet szakkönyvek magyarnyelvű kiadása .....	60
<i>Bártfai Ferenc</i> : Permanens mikro-vaspor mágnesek .....	61
Könyvszemle .....	63
Последнее десятилетие венгерской техники связи .....	33
Новые лауреаты Кошутской премии техники связи .....	34
<i>Дьёрдь Фодор и Габор Темеш</i> : Дифференцирующие и интегрирующие цепи .....	35
<i>Денеш Хустти</i> : Современные твердые магнитные материалы и расчет магнитных контуров .....	53
Издание советских научно-технических книг на венгерском языке ...	60
<i>Ференц Бартфай</i> : Перманентные микро-железные магниты .....	61
Обзор книг .....	63
<i>G. Fodor—G. Temes</i> : Differentiating and integrating circuits .....	35
<i>D. Huszty</i> : Up-to-date hard magnetic materials and dimensioning of magnetic circuits.....	53
<i>F. Bártfai</i> : Permanent micro-dust iron magnets .....	61
<i>G. Fodor—G. Temes</i> : Differenzierungs- und Integrierungs-Stromkreise .....	35
<i>D. Huszty</i> : Neuzeitliche harten Magnetstoffe und Bemessung der Magnetkreise .....	53
<i>F. Bártfai</i> : Mikro-Eisenpulver Dauermagnete .....	61
<i>Gy. Fodor—G. Temes</i> : Circuits différentiateurs et integrateurs .....	35
<i>D. Huszty</i> : Les matériaux magnétiques durs modernes et le calcul des circuits magnétiques.....	53
<i>F. Bártfai</i> : Aimants permanents en micro-fer .....	61



## A magyar híradástechnika tíz éve

DR. BARTA ISTVÁN

a Budapesti Műszaki Egyetem tanszékvezető tanára, a Magyar Tudományos Akadémia lev. tagja

Tíz éve múlt, hogy elhallgatott a fegyverek zaja és a magyar nép megkezdte lelkes újjáépítő munkáját.

Az egész magyar híradástechnika is romokban hevert. Gyáraink felszerelése tönkretéve, vagy kifosztva és nyugatra szállítva. Látszólag a leg-  
elemibb munkafeltételek is hiányoztak. Az adó-  
állomások egytől-egyig elpusztultak, a telefon- és  
távíróberendezések használhatatlanná váltak,  
semmi sem volt meg, amivel akár távolsági, akár  
helyi összeköttetést lehetett volna teremteni.

De alig hogy Budapest felszabadult, a gyárak  
a megmaradt felszereléssel és anyaggal, a felsza-  
badító Szovjet Hadsereg támogatásával megkezdték  
a munkát. Szerszámokat, iparcikkeket adtak a fel-  
szabadult magyar vidéknek. A Szovjet Hadsereg  
részére készítettek fontos felszerelési cikkeket,  
támogatva annak további súlyos harcát. Cserébe  
kenyeret és élelmiszert kaptak a dolgozó munkások  
ellátására, nyersanyagot a munka folytatására.  
Bámulatossá gyorsasággal megindult az első néhány  
vonalon a távbeszélés. Néhány hónap alatt fel-  
épült egy kisenergiájú rádióállomás, majd röviddel  
utána a további állomások, újra állt a lakihegyi  
nagyantenna. A rádió, a telefon újra elfoglalta  
helyét a magyar társadalom életében. Rövidesen  
bőségesebb és jobb élelmezés, gondtalanabb élet,  
a béke élete alakult ki.

De kialakult valami egészen új, egészen más is :  
hosszú, évtizedes és évszázados elnyomás után  
a magunk urai, a magunk gazdái lettünk. Nem  
zsákmányolják ki az ország népét belső és külföldi  
elnyomói. Munkánk eredménye a sajátunk marad.  
Velünk együtt, közös céllal dolgoznak körülöttünk  
a baráti országok, a nagy Szovjetunió népének  
milliói. Nem vagyunk többé egyedül, mi segítünk  
és a barátaink nekünk segítenek.

Szinte lehetetlen elsorolni minden eredményt,  
amit tíz év alatt elértünk. A nagy építkezések,  
az újonnan alakult vállalatok, gyárak számai, az  
ipari termelő munkába bekapcsolt új százazrek,  
az iparosodó mezőgazdaság, az új jóléti és kultu-  
rális intézmények, a megjavult munkafeltételek  
részai a szabad, boldog és gondtalan szocialista  
társadalom építésének.

Szűkebb területünkön, a híradástechnikában is  
megtaláljuk az új eredményeket. Akár a tudomá-  
nyos vonalon, akár az iparosodás szempontjából,  
akár a kulturális emelkedés vonalán nézzük  
életünket, mindenütt mozgás, fejlődés látható.  
A Horthy-korszakban a híradástechnikát az Elektro-  
technikai Egyesület egy alosztálya képviselte,  
amelynek alig 60–70 tagja volt. A Műegyetemen  
csak nyomokban történt híradástechnikai oktatás,

a közepkáderek képzése pedig olyan kisméretű  
volt, hogy évente legfeljebb 20–30 technikussal  
szaporodott a híradástechnika. A felszabadulás óta  
alakult és működik a Magyar Tudományos Aka-  
adémia Híradástechnikai Főbizottsága a híradás-  
technika kutatás és fejlesztés irányítására és a  
Híradástechnikai Tudományos Egyesület, amely-  
nek főfeladata a híradástechnikusok összefogása  
az ipar elé kitűzött célok megvalósítására. A Mű-  
szaki Egyetemen híradástechnikai tagozat van és  
két új tanszék évente többszáz fiatal mérnököt  
képez ki, középfokú híradástechnikai iskola pedig  
több is van az országban. Iparvállalataink termelése  
megkétszereződött és megháromszorozódott. Új  
iparvállalatok alakultak, a régiók felfejlődtek,  
kormányintézkedések révén jelentős beruházások  
tették lehetségessé új technológiák és ezzel új  
iparcikkek kialakulását.

Modern elektroncsövek, új típusú rádiókészü-  
lékek, mikrohullámokon működő új átviteli beren-  
dezések, a távkábelek jobb kihasználását biztosító  
sokcsatornás berendezések, a lassan feltűnedező  
televíziós készülékek jellemzik e fejlődést.

Új ipartermékeink nagy részre kulturális igények  
kielégítését szolgálja. A különösen vidéken tért  
hódító vezetékes rádió, a rádió-adóállomások fel-  
épült hálózata három középhullámú és két rövid-  
hullámú nagyadójával és több kisebb-nagyobb  
teljesítményű vidéki adóval szórakozásba és tanu-  
lásba kapcsolja be az ország egész népét. Ezt a  
célét szolgálja az évente piacra kerülő sokszázezer  
hanglemez és a most megjelenő új lemezjátszók is.

Nagy feladatot teljesít a híradástechnika azzal,  
hogy jelentős exportot bonyolít le kelet és nyugat  
felé. A híradástechnikai cikkek árában a nyers-  
anyag ára csak igen kis részt jelent és így a híradás-  
technikai iparcikkekben főképpen a magyar munkát  
exportáljuk. Az így elért devizajövedelem jelentős  
hozzájárulás az országnak létfontosságú importált  
anyagok megfizetéséhez.

A híradástechnikai tudomány és ipar fontos-  
ságát pártunk és kormányzatunk is elismerte.  
A híradástechnika fejlesztése párhatarozat tárgya  
és ennek megfelelő súllyal szerepel a gazdasági  
fejlesztési programban is. A határozatok foglal-  
koznak az ipar és a kutatás fejlesztésével új ter-  
mékek és gazdaságosabb termelés érdekében és  
rámutatnak arra is, hogy a mennyiségi termelés  
mellett mennyire fontos a gyártmányok minőségé-  
nek szakadatlan javítása és a selejt csökkentése.  
Az elkövetkező időben főleg ezek a legfontosabb  
feladatok.

Sok új munka áll előttünk. Új típusú, kisméretű  
elektroncsövekre, mikrohullámú csövekre van szük-