

## KEDVES OLVASÓINK!

A Magyar Tudományos Akadémia és az Országos Atomenergia Bizottság egyetértésével, a Minisztertanács Tájékoztatási Hivatala engedélye alapján az ATOMTECHNIKAI TÁJÉKOZTATÓ 14. évfolyamától kezdve IZOTÓPTECHNIKA címmel lép Önök elé. Az új külső részben új tartalmat, új célkitűzéseket is jelent, amelyek az elmúlt évek során alakultak ki.

A Magyar Tudományos Akadémia Izotóp Intézete felmérve a folyóirattal szemben támasztott igényeket, úgy határozott, hogy vállalja a lap szerkesztését és kiadását, de egyben korszerűsíti szerkezetét és így belső arányait is. Az 1971-ben induló IZOTÓPTECHNIKA fóruma kíván lenni mind a tudományterület új eredményeinek, mind az elérésüket segítő módszereknek. Céljaink között szerepel a sugárvédelem ismeretterjesztő és tudományos szintű irodalmi feldolgozása is. Az IZOTÓPTECHNIKA tájékoztatja Önöket a tágabb szakterületnek megfelelő hazai és külföldi eredményekről, konferenciákról, szimpóziumokról, megismerteti a nukleáris műszeripar legújabb termékeit, a szabványosítást, a közgazdasági és jogi szabályozást stb.

A szerkesztőség bizik abban, hogy ez a program a kutatóhelyek, az ipar, a mezőgazdaság és a klinikusok köréből számos új olvasót fog a folyóirat előfizetőinek táborába vonzani. Kérjük, javaslataikat, észrevételeiket, megjegyzéseiket, tanácsaikat stb. az Intézet címére /Budapest 114, Pf.77/ szíveskedjenek megküldeni; bővebb felvilágosítással is szívesen szolgálunk, akár írásban, akár telefonon /166-547/154 mellék/.

Az IZOTÓPTECHNIKA havonta megjelenő, kb. 50 oldalas folyóirat, előfizetési díja évi 240 Ft, amely bármely postahivatalban vagy a Posta Központi Hirlapirodában - Bp. V., József nádor tér 1. - 6.1066 sz. csekkszámára befizethető. Az Atomtechnikai Tájékoztató 1971. évi előfizetéseit érvényesnek tekintjük az IZOTÓPTECHNIKÁRA, de kívánságra a Posta Központi Hirlapiroda révén visszatérítjük.

# **IZOTÓPTECHNIKA**

**14. ÉVFOLYAM 1-2. SZÁM**

**BUDAPEST 1971. JANUÁR-FEBRUÁR**

Szerkeszti és kiadja a Magyar Tudományos Akadémia Izotóp Intézete

A szerkesztő bizottság:

Bába Miklós  
Fehér László  
Földiák Gábor, a kémiai tudományok doktora /felelős főszerkesztő/  
Gröz Péter  
Gyimesi Zoltán  
Illy József /titkár/  
Kocsár László, az orvostudományok kandidátusa  
Koncz József  
Kovács Lórántné /munkatárs/  
Medveczky László, a fizikai tudományok kandidátusa

A szerkesztőség címe: MTA Izotóp Intézete, Bp. 114. Pf.77. Telefon: 166-547/154

Számunk irói:

A IV. Autoradiográfiai Szimpózium anyagát sajtó alá rendezte

Bartha László, a kémiai tudományok kandidátusa,  
MTA Műszaki Fizikai Kutató Intézete,  
Budapest, IV., Ujpest, 1. Pf.76.

Medveczky László, a fizikai tudományok kandidátusa,  
MTA Atommagkutató Intézete,  
Debrecen, Bem tér 18/c.

Felelős kiadó: Földiák Gábor, az MTA Izotóp Intézetének igazgatója

Készült a MTA Központi Fizikai Kutató Intézetének házi sokszorosítójában P.v.: Gyenes Imre

Eng.sz.: III/400/s/215/71. Budapest  
1971. 1-2.szám

Egyes szám ára: 20.- Ft  
Csekkzámla száma: egyéni 6 1280, közületi 6 1066  
Előfizethető a Posta Központi Hirlapirodánál  
Budapest, V., József nádor tér 1. Telefon: 180-850  
és bármely póstahivatalnál

Megjelent: 200 példányban  
Évi előfizetési díja: 240.- Ft

## T A R T A L O M

### A IV. AUTORADIOGRÁFIAI SZIMPÓZIUM

Indukált radiográfia ..... Medveczky L., Somogyi G.  Индуцированная радиография Induced radiography	7
Adalék a cellulóz-triacetát-fóliás kvantitativ autoradiográfiához Hanzlik, I., Machek, I.  Н вопросу количественной автордиографии фольгами триацетата целлюлозы On quantitative autoradiography with cellulose triacetate foils	11
Indukált radioaktivitás segítségével készült szilárdtest-nyomde- tektoros autoradiogram automatikus kiértékelése ..... Baumbach, H.  Применение трековых детекторов твердого тела с целью получе- ния автордиограмм Application of solid-state track detectors for autoradio- graphy by means of induced radioactivity	15
α-radiográfia fényérzéketlen műanyagfóliákkal ..... Somogyi G., Srivastava, D.S.  α-радиография пластмассовыми пластинками α-radiography with plastic foils	20
Autoradiográfia és replikatechnika ..... Paul, D., Gröbe, A.  Метод копий и автордиография с помощью электронного микрос- копа Replica technique and autoradiography with electron micro- scope	22
Anyagokban lévő repedések autoradiográfiás vizsgálata ..... Mysák, F., Krejci, M.  Исследования трещин в различных материалах с помощью авто- радиографии Investigation of cracks by autoradiography	27
Az autoradiográfia alkalmazása műanyagok és festékbevonatok öre- gedésének és bomlásának vizsgálatára ..... Rotrekl, B.  Применение метода автордиографии для изучения процессов старения и деградации пластмасс и материалов покрытия Autoradiography applied to the investigation of aging and degradation of plastic and coating materials	30

Az autoradiográfia alkalmazása diffúziós folyamatok vizsgálatára Lutze-Birk, A.	32
Применение автордиографии для изучения процессов диффузии On the use of autoradiography for the investigation of diffusion processes	
Oldékonyság meghatározása szilárd fázisban diffúzió mérésével .... Bartha L., Váradi Z.	40
Определение растворимости серебра в твердом олове измерением диффузии Determination of solubility of silver in solid tin by diffusion measurements	
A szilícium planárdiffúziós folyamatainak autoradiográfiás és röntgen-topográfiás vizsgálata ..... Bereznai T., Stefániay V.	45
Автордиография и рентгеновская топография кремния Autoradiography and X-ray topography of silicon planar devices	
A bór eloszlásának autoradiográfiás vizsgálata 18 - 8 típusu acélban ..... Firganek, H.	51
Изучение распределения бора в сталях 18 - 8 типа автордиографией Autoradiographic determination of boron distribution in 18-8 type steel	
Diffúziós kettősréteg képződése csatorna-elektrolizátorban ..... Stverak, B., Stépán, O., Rousar, J., Hostomsky, V., Cezner, V.	55
Автордиографическое определение локальных коэффициентов массового транспорта в проточном электролизере Use of autoradiography for the determination of mass transfer local coefficients in a plate electrolyser	
Kettősen jelzett pajzsmirigyhormonok autoradiokromatográfiája .... Kertész L., Lampé L., Ditrói F.	61
Автордио-хроматография двойно-меченных гормонов щитовидной железы Autoradio-chromatography of double-traced thyroid hormones	
Az autoradiográfia alkalmazása tribológiai folyamatok vizsgálatában ..... Wagner, K., Schober, E., Heinicke, G.	67
Применение автордиографии для изучения трибологических процессов The use of autoradiography for the study of tribological processes	
226Ra-aktivitás mikroeloszlásának autoradiográfiás követése csontokban cellulóz-triacetát-fóliák segítségével ..... Hanzlik, I., Machek, I.	71
Автордиографическое определение распределения Ra-226 в мышиных костях с помощью детектора из триацетата целлюлоза Autoradiographic determination of Ra-226 distribution in mouse bones by means of cellulose triacetate detector	