

IZOTÓP- TECHNIKAI KUTATÁSOK

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA IZOTÓP INTÉZETE

1972



A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA IZOTÓP INTÉZETE
BUDAPEST, XII., KONKOLY THEGE ÚT

IZOTÓPTECHNIKAI KUTATÁSOK

BUDAPEST, 1972

A közlemények írói:

- DR. BALLA BÉLA
a kémiai tudományok kandidátusa
BÉKÉS MÁRTONNE
(MTA Központi Fizikai Kutató Intézete)
BIRÓ TAMÁS
CZELLER GYÖRGY
DEAK MÁRIA
- DR. FEJES PÁL
a kémiai tudományok doktora
(jelenleg József Attila Tudományegyetem)
FEKETE ZOLTÁN
- DR. FÖLDIÁK GÁBOR
a kémiai tudományok doktora
HIRLING JÓZSEF
HORVÁTH ZSUZSANNA
KUN ISTVÁN (HM)
- DR. LENGYEL TAMÁS,
a kémiai tudományok doktora
MÁNDLI JÓZSEF

- MANGLIÁR FERENC
- DR. MILLER JÁNOS
a kémiai tudományok kandidátusa
PAVLICSEK ISTVÁN
PAVLIK OSZKÁR
RÉPÁS LÁSZLÓ
RÓNA VILMOS
RÓZSA SÁNDOR
STENGER VILMOS
SZIRMAI ZOLTÁN
- DR. SZIRTES LÁSZLÓ
a kémiai tudományok kandidátusa
TÓTH ENDRE
- DR. TÓTH GÉZA
a kémiai tudományok kandidátusa
TÖRKŐ JÁNOS
VERECZKY LÁSZLÓ
- DR. VERES ÁRPÁD
a fizikai tudományok doktora
ZSINKA LÁSZLÓ

A közlemények lektorai:

- BÁBA MIKLÓS
- DR. BOZÓKY LÁSZLÓ
a fizikai tudományok doktora
CSOM GYULA
ERBESZKORN LAJOS
- DR. FEHÉR LÁSZLÓ
- DR. FEJES PÁL
a kémiai tudományok doktora

- DR. FÖLDIÁK GÁBOR
a kémiai tudományok doktora
GOLDER FERENC
HIZÓ JÓZSEF
SZOKOLYI LÁSZLÓ
- DR. VERES ÁRPÁD
a fizikai tudományok doktora
ZSDÁNSZKY KÁLMÁN

Felelős szerkesztő: Dr. Dobos Dezsőné

Technikai szerkesztő: Nagy Imréné

Felelős kiadó: Földiák Gábor igazgató

725511 MTA KESZ Sokszorosító

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó

5

KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI EREDMÉNYEK

Szirtes L. - Deák M. - Lengyel T. - Miller J. - Répás L. -
Tóth G. - Törkő J. - Zsinka L.:

Szervetlen radioaktív készítmények előállítási módszerei-
nek fejlesztése 11

Veres Á. - Pavlicsek I.:

Félvezető detektorok alkalmazása a radioizotópos mérés-
technikában 21

Horváth Zs. - Stenger V. - Földiák G. - Fejes P.:

Nagy γ -sugárforrások dózisintenzitás-terének megállá-
pítása 41

Balla B. - Róna V.:

Keverékek homogenitásának vizsgálata radioaktív nyom-
jelzéssel 63

Rózsa S.:

Sokcsatornás szintjelző berendezések 75

Hirling J. - Pavlik O. - Czeller Gy.:

Radioaktív aeroszolok és molekulárdiszperz légszennyezők
leválasztásának néhány problémája. 95

MODSZERTANI TAPASZTALATOK

MÉRÉSTECHNIKAI VIZSGÁLATOK

Pavlicsek I. - Mangliár F.:

Jód-131 szimulátor kidolgozása és alkalmazása 119

Pavlicsek I. - Veres Á.:

Abszolút aktivitásmérési módszerek 135

Pavlicsek I. - Kun I.:

Új eszköz dózis- és dózisintenzitásmérők bemérésére . . . 173

Rózsa S. - Vereczky L.:

γ -sugárabszorpciós sűrűségmérő műszerek és ipari
alkalmazásuk 187

Tóth E.:	
Szénminősítés radioaktív izotópos módszerrel	221
Biró T. - Békés M-né:	
Az MTA Izotóp Intézete dolgozóinak külső dózisterhelése 1963-tól 1971-ig	237

TECHNOLÓGIAI MUNKÁK

Mangliár F. - Répás L.:	
Zárt radioaktív sugárforrások előállításában elért eredmények	255
Hirling J. - Stenger V. - Fekete Z.:	
Nagy teljesítményű γ -besugárzó berendezések fejlesztése .	269
Hirling J. - Pavlik O.:	
Radioaktív szennyvizek feldolgozása az MTA Izotóp Intézetében	289
Hirling J. - Mándli J. - Stenger V. - Szirmai Z.:	
Nagy teljesítményű γ -sugárforrások átszerelésének műszaki- sugárvédelmi problémái	309