

BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI KAR, SZAKMÉRNÖKI TAGOZAT  
BME TOVÁBBKÉPZŐ INTÉZETÉNEK KIADVÁNYA

Ve. 158.

Dr. Földiák Gábor  
*c. egyetemi tanár*

Dr. Balla Béla, Hirling József  
és Rózsa Sándor közreműködésével

# AZ IZOTÓPOK IPARI ALKALMAZÁSA

KÉZIRAT

TANKÖNYVKIADÓ, BUDAPEST 1970

100,- Ft

B-5383

## TARTALOMJEGYZÉK

1. Nyomjelzéstechnika .....	5
1.1 A vizsgálatok előkészítése .....	7
1.2 Azonosítások, mozgások követése, szivárgások észlelése .....	24
1.3 Áramlási sebesség meghatározása .....	32
1.4 Az anyagáramlás jellemzése folyamatos műveleti egységekben .....	45
1.5 Anyagmennyiségek és anyagátvitel mérése .....	67
1.6 Keverékek homogenitásának vizsgálata .....	75
2. Nukleáris ipari műszerek .....	81
2.1 Szintellenőrzés (szintjelzés, mérés és szabályozás) ....	83
2.2 Vastagságmérés .....	106
2.3 Sűrűségmérés .....	121
2.4 Nedvességmérés .....	130
2.5 Nukleáris műszeres analitika .....	134
2.6 Kéziműszerek .....	145
3. Nukleáris szelvényezési módszerek .....	149
3.1 Nukleáris geofizika .....	149
3.2 Nyomjelzéstechnikai módszerek a kőolajbányász- ban .....	157
4. Radiográfia és autoradiográfia .....	161
4.1 Ipari radiográfia .....	161
4.2 Ipari autoradiográfia .....	197
5. Egyéb izotópalkalmazások .....	201
5.1 Sztatikus elektromos töltések eltávolítása .....	201

5.2 Villamos kisülés elősegítése gázokban .....	205
5.3 Radioaktív fényforrások .....	208
5.4 Radioaktív feszültségforrások .....	210
5.5 Izotópos kormeghatározás .....	214
Irodalom .....	220



B-5383

2004-07-28

2004-07-28