

## KÖNYVISMERTETÉS

### IZOTÓPLABORATÓRIUMI ZSEBKÖNYV

Dr. LENGYEL TAMÁS JÁSZ ÁRPÁD

A közelmúltban jelent meg a Műszaki Kiadó kiadásában dr. Lengyel Tamás-Jász Árpád "Izotóplaboratóriumi zsebkönyv"-e. Az igen sokrétű és szerteágazó izotóplaboratóriumi munka megkönnyítését célzó zsebkönyv egyben az első ilyen jellegű hazai kiadvány; emellett azonban az ismertett anyag kiválasztásában érvényesülő egységes koncepció, valamint teljesség tekintetében kiemelkedik a hasonló célkitűzéssel megjelent külföldi munkák között is.

A zsebkönyv elsőként a legfontosabb matematikai és fizikai állandókat ismerteti, majd rátér az ismert nuklidok jellemzőinek bemutatására. Igen részletesen foglalkoznak a szerzők a radioaktív izotópok keletkezésének és bomlásának törvényszerűségeivel, beleértve a konszekutív és kompetitív magreakciók és a leányelem keletkezésével járó bomlás lehetséges eseteit is.

Foglalkoznak a magsugárzások mérésével kapcsolatos adatok és számítások ismertetésével, és részletesen bemutatják a különböző korrekciók alkalmazási módjait. A gyakorlatban leggyakrabban előforduló radioaktív izotópok gamma-spektrumait tartalmazó fejezetet követően a leglényegesebb dozimetriai alapfogalmak és összefüggések ismertetése után a radioaktív izotópok bomlását és keletkezését leíró összefüggésekre mutat be számpéldákat a könyv, majd ismerteti a mellékletként csatolt nomogram használatát.

A zsebkönyv mindazon szakemberek munkájának megkönnyítésére készült, akik akár a gyakorlati életben, akár pedig a tudományos kutatásban atomtechnikai módszereket alkalmaznak. Figyelembe véve az izotóplaboratóriumi szakemberek igen eltérő képzettségét, jelentős feladatot jelentett a legszükségesebbnek látszó adatok és összefüggések kiválasztása és rendszerezése; ezt a feladatot a szerzők igen jól oldották meg.

(Tóth Géza)