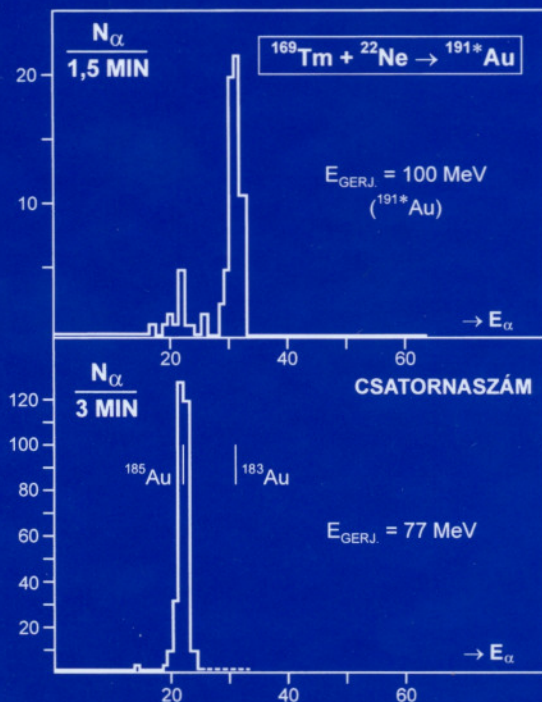


ATOMMAGFIZIKA I.

Második, korszerűsített kiadás

SZERKESZTETTE
FÉNYES TIBOR



DEBRECENI EGYETEMI KIADÓ
DEBRECEN UNIVERSITY PRESS

A könyv áttekintést ad az atommagfizikában elért legfontosabb eredményekről. Tárgyalja az atommagok alapvető sajátságait, a magerőket, a magfizikai mérőberendezéseket és -módszereket, a gyorsítókat, az atommág szerkezetét, a különböző atommagmodelleket, a bomlástípusokat, az atommag-reakciókat és a magfizika fejlődési irányait. Külön részben foglalkozik a magfizika főbb alkalmazásaival (atómmag-reaktorok, nukleáris fegyverek, elemanalízis, ipari és mezőgazdasági alkalmazások, körmeghatározás, részecskés és nukleáris asztrofizika, nukleáris orvostudomány). Az egyes fejezetekhez feladatok csatlakoznak, melyek megoldásai a függelékben találhatóak.

A könyv tárgyalja mind a kísérleti, mind az elméleti eredményeket. Ez utóbbi miatt alapvető kvantummechanikai ismeretek szükségesek az anyag megértéséhez, egyébként a könyv igyekszik önmagában érthető lenni. A fejezetek végén részletes irodalomjegyzék található, ami útmutatást ad az elmélyültebb tanulmányokhoz.

A második kiadás a legújabb eredményeket is figyelembe veszi. A kötet kézikönyvként használható mindazoknak, akik a magfizikában vagy rokon területeiben érdekeltek. Ajánlható a mesterképzésben részt vevő egyetemi hallgatóknak és a magfizikából doktoriálni szándékozóknak. Érdeklődésre számíthat továbbá kutatók, tanárok, mérnökök és fizikusok részéről.

