

Sugárvédelem a gyakorlatban



SZERKESZTETTE

Deme Sándor • Pesznyák Csilla

Sugárvédelem a gyakorlatban

Andrási Andor • Ballay László • Bujtás Tibor • Deme Sándor • Elek Richárd
Jakab Dorottya • Katona Tünde • Lumniczky Katalin • Nádasi Iván
Ormai Péter • Pázmándi Tamás • Pesznyák Csilla • Sáfrány Géza
C. Szabó István • Szűcs László • Vincze Árpád • Zombori Péter

TYPOTEX

A Typotex Kiadó révén megjelent **Sugárvédelem a gyakorlatban** című könyv korszerű, alapos áttekintést ad az ionizáló sugárzások elleni védelem legfontosabb elméleti kérdéseiről és gyakorlati módszereiről. Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT) Sugárvédelmi Szakosztály támogatásával megjelent, sugárvédelmi szakemberek által írt kötet minden olyan témát érint, amellyel az e témakörrel foglalkozók találkozhatnak munkájuk során.

A tudományterület fejlődésének ismertetését követően a szerzők tárgyalják a sugárvédelem dozimetriai alapjait, valamint az ionizáló sugárzás biológiai és egészségkárosító hatásait. Külön fejezetek foglalkoznak a sugárvédelem szabályozásával, a külső és belső sugárterhelés elleni védekezés módszereivel, a nyitott és zárt radioaktív sugárforrások biztonságos felhasználásának feltételeivel, a radioaktív anyagok szállításának szabályaival, továbbá az intézményi alkalmazás során keletkező radioaktív hulladékok kezelésének és elhelyezésének kérdéseivel. A sugárvédelemben alkalmazott ellenőrzési feladatokat ismertető fejezeteket egy a sugárvédelmi műszerek metrológiai követelményeit bemutató rész követi.

A lakosság különböző forrásokból származó sugárterhelésének és a nukleáris veszélyhelyzet kezelésére vonatkozó alapelvek áttekintése után a szerzők bemutatják a Paksi Atomerőmű sugárvédelmi szervezetének felépítését, működését és rendszereit.

A kötetet záró, gyakorlatorientált fejezetében részletesen ismertetésre került a mérés technika alapjai és a mérések kiértékelésének módszerei is.

A kötet egyik szerkesztője Pesznyák Csilla fizikus, orvosbiológiai mérnök, a BME Nukleáris Technikai Intézetének oktatója.

Szerkesztőtársa, Deme Sándor Bay Zoltán díjas villamosmérnök sajnálatos módon már nem érthette meg a jelzett szakkönyv megjelentetését.

„IN MEMORIAM DEME SÁNDOR (1936–2024)

*A könyvet a tragikus hirtelenséggel elhunyt társszerkesztő, Deme Sándor emlékének ajánljuk, aki a **Sugárvédelem a gyakorlatban** című könyv ötletgazdája, létrehozásának fő hajtóereje volt. Deme Sándor az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakosztály alapító tagja, korábbi elnöke, vezetőségi tagja, majd 2011-től állandó meghívottja volt. Több mint hat évtizednyi, töretlen lelkesedéssel, kimagasló tudással és eredményességgel végzett, példaértékű munkássága előtt tisztelettel és elismeréssel adózunk.” - írták a szerzők.*

Ajánlotta: Sipos László József