

<<辐射及其安全防护技术>>

图书基本信息

书名：<<辐射及其安全防护技术>>

13位ISBN编号：9787502575397

10位ISBN编号：7502575391

出版时间：2006-1

出版单位：化学工业出版社

作者：陈万金/陈燕俐/蔡捷编

页数：354

字数：434000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<辐射及其安全防护技术>>

内容概要

本书以核辐射和电磁辐射应用污染危害预防、治理为中心、系统、全面地介绍了核辐射和电磁射的基础知识及其辐射污染防治的工程技术理论与手段，全书共分13章。

第1章~3章和第7章、第8章分别阐述了核辐射和电磁辐射的放射性、射线、生物效应、对人体危害与防护制标准等基础知识；第4章~第4章与第9章~第13章分别介绍了预防这两种辐射的技术及其产品设计、加工、使用、维护、运输、储藏以及检测等开发应用的一系列环节中超标辐射、意外泄漏辐射和违规或无知超时、超量受辐照的各种防护工程技术措施与安全监察管理措施。

本书可作为广大安全监察、职业健康、环境保护以及从事放射性同位素应用、射线探伤、高频机械加工、电子行业、邮电系统、广播电视部门等专业技术人员阅读参考，也可作为安全工程、环境工程和其他相关工程专业院校师生参考用书。

<<辐射及其安全防护技术>>

书籍目录

第1章 辐射的基础知识 1.1 射线及其放射性 1.2 天然放射系及其衰变 1.3 射线的发生 1.4 辐射技术的应用 1.5 核辐射的危害与防护技术 1.6 常用辐射量及其单位第2章 电离辐射与物质的相互作用 2.1 射线与物质相互作用 2.2 射线与物质的相互作用 2.3 射线与物质的相互作用 2.4 中子与物质的相互作用 2.5 、 、 射线与中子的相对危害 2.6 电离辐射对人体的影响第3章 电离辐射的生物效应 3.1 引言 3.2 人体生理学基础 3.3 细胞生物学 3.4 辐射与细胞的相互作用 3.5 电离辐射的生物效应 3.6 辐射的躯体效应 3.7 影响辐射生物效应的因素 3.8 讨论第4章 核辐射在工程技术上的应用及其安全防护 4.1 辐射育种 4.2 辐射不育 4.3 环境保护中的辐射技术 4.4 中子源的非辐射应用 4.5 食品辐照处理及其安全性 4.6 高分子材料的辐射聚合 4.7 高分子材料的辐射改性 4.8 其他应用第5章 核辐射装置系统及其辐射源选择应用的安全技术第6章 核装置的辐射安全防护技术第7章 电磁感应与电磁辐射第8章 电磁辐射的生物学效应及其防护第9章 工业、科学和医疗射频设备辐射污染与防护技术第10章 广播、电视和电气化交通电磁辐射污染与防护技术第11章 机械射线探伤及其安全防护第12章 电磁辐射安全检测与计量技术第13章 电磁辐射的抑制与安全防护主要参考文献

<<辐射及其安全防护技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>