

<<电离辐射环境监测与评价>>

图书基本信息

书名：<<电离辐射环境监测与评价>>

13位ISBN编号：9787502240677

10位ISBN编号：7502240675

出版时间：2009-3

出版时间：原子能

作者：潘自强

页数：739

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>

<<电离辐射环境监测与评价>>

内容概要

《电离辐射环境监测与评价》从实际需要出发，全面系统地介绍了有关电离辐射的基础和专业知识，《电离辐射环境监测与评价》可供辐射防护、环境保护及相关领域的管理人员和科研人员参考使用，也可作为研究生和大学高年级学生的教学用书。

<<电离辐射环境监测与评价>>

书籍目录

第一篇 基础知识第1章 放射性基础1.1 原子与原子核1.2 放射性衰变1.2.1 概述1.2.2 衰变方式1.2.3 衰变率1.2.4 衰变类型和辐射特性1.3 连续衰变系列中放射性衰变规律1.4 天然放射性核素1.4.1 成系列的天然放射性核素1.4.2 天然放射性核素的比活度1.5 x辐射1.6 宇宙辐射第2章 电离辐射与物质的相互作用2.1 相关术语和概念2.1.1 电离辐射2.1.2 相互作用2.1.3 截面2.1.4 带电粒子的碰撞能量损失2.1.5 不带电粒子辐射的减弱2.2 α 辐射与物质相互作用2.3 辐射与物质的相互作用2.3.1 过程及特点2.3.2 粒子的最大射程2.4 X、 γ 辐射与物质的相互作用2.4.1 概述2.4.2 光电效应2.4.3 康普顿效应2.4.4 电子对生成2.4.5 相互作用效应小结2.4.6 X、 γ 射线穿过屏蔽层的透射2.5 中子与物质的相互作用第3章 辐射量和单位3.1 量和单位体制3.1.1 量和单位的关系3.1.2 国际单位制(SI)3.1.3 辐射量的类别3.2 基本物理量3.2.1 辐射度量学量3.2.2 相互作用系数和有关的量3.2.3 剂量学量3.2.4 放射性量3.3 辐射防护量3.3.1 基本防护量3.3.2 辅助的防护量3.3.3 用于外照射防护的实用量(Operational Quantities)3.4 辐射量和单位小结3.5 监测量与评价的关系3.5.1 内照射监测3.5.2 外照射监测3.6 外照射监测量与基本物理量的关系.....第4章 电离辐射的生物效应第5章 辐射防护体系第6章 人类接受的辐射照射第7章 放射性废物的管理第二篇 电离辐射环境监测与评价概述第三篇 电离辐射环境监测与流出物监测第四篇 电离辐射环境监测数据处理第五篇 辐射环境影响评价第六篇 辐射环境管理第七篇 非人类物种的电离辐射防护

<<电离辐射环境监测与评价>>

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>