

<<电离辐射危害与防护>>

图书基本信息

书名：<<电离辐射危害与防护>>

13位ISBN编号：9787117047128

10位ISBN编号：7117047127

出版时间：2003-6

出版单位：人民卫生出版社

作者：于会明 等主编

页数：106

字数：159000

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>

<<电离辐射危害与防护>>

内容概要

本书针对放射防护工作实际需要，结合国家有关法律、法规要求，较全面地介绍了辐射防护的基本知识。

全书共四章，内容包括电离辐射防护基础知识；电离辐射的危害；医用电离辐射的防护；工业用电离辐射的防护。

本书可作为对基层放射工作人员进行有关放射防护知识培训的教材，也可供其他从事放射卫生防护工作的有关人员参考。

本书在编写过程中得到了鞍钢劳动卫生研究所有关领导的大力支持，同时中国冶金建设集团鞍山焦化耐火材料设计研究院张敏女士为本书绘制了全部插图。

<<电离辐射危害与防护>>

书籍目录

第一章 电离辐射防护基础知识 第一节 物质的基本构成 一、原子结构 二、同位素 第二节 X射线和 γ 射线产生的条件、种类 一、X射线的发现 二、X射线产生的条件、种类 三、 γ 射线产生的条件、特点 第三节 电离辐射与核衰变 一、电离辐射 二、核衰变 第四节 带电粒子与物质的相互作用 一、电离和激发 二、弹性散射 三、韧致辐射 第五节 非带电粒子与物质相互作用 一、概述 二、X射线和 γ 射线与物质的相互作用 三、中子与物质的相互作用 第六节 常用辐射量及单位 一、放射性活度(A) 二、照射量(X)与照射量率(\dot{X}) 三、吸收剂量(D)与吸收剂量率(\dot{D}) 四、剂量当量(H)与剂量当量率(\dot{H}) 第七节 电离辐射防护的基本原则 一、电离辐射实践的正当化 二、电离辐射防护的最优化 三、个人剂量限值 第八节 电离辐射防护的基本手段 一、时间防护 二、距离防护 三、屏蔽防护 第二章 电离辐射的危害 第一节 作用于人体的电离辐射源 一、作用于人体的电离辐射源 二、辐射照射类型 第二节 电离辐射对机体的作用 一、接触电离辐射的职业 二、电离辐射的作用方式 三、放射性物质的进入、分布和排出 四、电离辐射对机体作用的机制 五、影响射线对机体作用的因素 六、受照器官或组织的危险度 第三节 电离辐射对机体的辐射效应 一、放射症 - 全身放射性损伤 二、皮肤放射损伤 三、远后效应 第四节 放射工作人员的健康管理 一、健康体检 二、健康检查的内容 三、对放射工作人员的健康要求 四、放射工作人员的健康保健 五、健康管理档案 六、放射工作人员证的管理 七、个人剂量管理 第五节 放射性疾病的诊断与管理 一、放射性疾病的诊断与管理 二、放射性疾病诊断依据 三、放射性疾病患者的处理原则与方法 第三章 医用电离辐射的防护 第四章 工业用电离辐射的防护 参考文献

<<电离辐射危害与防护>>

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>