

<<X 线物理与防护>>

图书基本信息

书名：<<X 线物理与防护>>

13位ISBN编号：9787117025454

10位ISBN编号：711702545X

出版时间：2006-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：马延洪 主编

页数：174

字数：259000

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>

## <<X 线物理与防护>>

### 内容概要

根据实用型人才应具备：必要的理论知识、较强的实践技能和良好职业素质的总体要求及学时压缩的实际情况，在把握深浅度及阐述方法上，采用对学生已有知识直接应用不再做过多的讲解，对理论性强的内容，力求用深入浅出的表述方法把主要问题讲清楚，尽量减少不必要的数学指导，使之更适合中专层次学生的学习需要。

学生实验由原来的8个减为6个，实验目标更加明确，可给学生提供更多的实验操作机会，提高其实实践技能。

本门课程在教学安排上是最早开设的一门专业课，它肩负着为后纽课程奠定X射线物理与防护知识基础的任务。

众所周知，X射线是一种不能被人的感觉器官直接感知的特殊致害因子，人们在广泛应用X射线获取巨大诊疗利益的同时，也会带来对人体健康的一定危害。

因此，X射线工作者应具有良好的职业素质，他们应对X射线特性、辐射场分布、剂量、危害、法规和防护技术等都能熟练掌握，灵活运用；对病患者能正当合理地使用X射线实施诊断和治疗，杜绝一切滥用X射线现象的发生。

## &lt;&lt;X 线物理与防护&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 原子结构与电离辐射 第一节 原子结构 第二节 核外电子结构 第三节 电离辐射与电磁辐射 复  
习题第二章 X射线的产生和性质 第一节 X射线的发现 第二节 X射线的本质与特性 第三节 X射线的产  
生装置 第四节 X射线的产生原理 第五节 X射线的量与质 第六节 X射线的产生效率 第七节 X射线强度  
的空间分布 复习题第三章 X射线与物质的相互作用 第一节 概述 第二节 X射线与物质相互作用的主要  
过程 第三节 X射线与物质相互作用的其它过程 第四节 各种效应发生的相对几率 复习题第四章 X射线  
在物质中的衰减 第一节 衰减系数 第二节 单能X射线在物质中的衰减规律 第三节 连续X射线在物质中  
的衰减规律 第四节 诊断放射学中X射线的衰减 复习题第五章 X射线常用辐射量和单位 第一节 描述电  
离辐射的常用辐射量和单位 第二节 辐射防护中常用辐射量和单位 复习题第六章 X射线的测量 第一  
节 测量仪器与方法 第二节 防护监测与评价 复习题第七章 X射线对人体的危害 第一节 X射线在医学  
上的应用 第二节 X射线损伤的历史 第三节 电离辐射生物效应概述 第四节 确定性效应 第五节 随机性  
效应 第六节 胎儿出生前受照效应 第七节 皮肤效应 复习题第八章 放射防护标准与法规 第一节 放射  
防护标准 .....第九章 X射线屏蔽防护第十章 医用X射线的防护第十一章 X射线防护管理实验附录

<<X 线物理与防护>>

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>