

<<放射物理与防护学>>

图书基本信息

书名：<<放射物理与防护学>>

13位ISBN编号：9787509104248

10位ISBN编号：7509104246

出版时间：2006-8

出版时间：人民军医出版社

作者：洪洋

页数：197

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>

## <<放射物理与防护学>>

### 内容概要

本书与以往同类教材相比有如下特点: (1) 面对不断更新的医学成像手段和设备所产生的射线现状, 在以往教材偏重X线物理与防护内容基础上, 加强了电子射线和其他辐射种类的基础知识、测量方法及防护措施的介绍。

(2) 目前对辐射生物效应的研究已进入分子水平, 本书追踪科学发展轨迹, 有原则侧重表现的经典内容介绍的基础上, 加入了辐射生物效应深层次、新内容的介绍。

(3) 增加了对介入诊断和治疗的防护内容。

(4) 根据国家放射防护委员会(ICRP) 和国家卫生部等权威机构修订并颁布的新文件, 补充了放射防护标准和法律法规部分的新内容。

(5) 全书突出了教材的特色, 更适合供课堂教学和学生阅读理解。

各章的后面有三个层次介绍了本章的学习指导, 并编写了相应的习题、参考答案, 以便于学生消化理解和复习应用。

全书由浅入深, 循序渐进, 既考虑到学生的起点, 又注重了新知识的介绍。

## <<放射物理与防护学>>

### 书籍目录

第1章 物质结构基础 第一节 原子结构 第二节 原子核结构第2章 核衰变 第一节 放射性核素的衰变类型 第二节 核衰变规律 第三节 放射性统计涨落及放射平衡第3章 X射线的产生 第一节 X射线的本质与特征 第二节 X射线的产生原理 第三节 X射线的量与质及产生效率 第四节 X射线强度的空间分布第4章 射线与物质的相互作用 第一节 带电粒子与物质的相互作用 第二节 非带电粒子与物质的相互作用 第三节 X (或 $\gamma$ ) 射线在物质中的衰减第5章 常用辐射量及单位 第一节 辐射测量特征量及单位 第二节 描述电离辐射的常用辐射量 第三节 辐射防护用辐射量和单位第6章 放射线的测量 第一节 照射量的测量 第二节 吸收剂量的测量 第三节 计数测量 第四节 射线质的测量第7章 放射生物效应 第一节 放射线产生的生物效应 第二节 胎儿出生前的受照影响 第三节 皮肤效应 第四节 生物靶的调节作用第8章 放射线的医学应用第9章 放射防护法规与标准第10章 放射线屏蔽防护第11章 医用放射线的防护第12章 介入放射学的安全与防护第13章 放射防护管理附录A 2002年卫生部颁布放射卫生防护及放射病诊断标准题录附录B 中国现行放射医学与卫生防护法规题录参考文献索引

## <<放射物理与防护学>>

### 编辑推荐

本教材的特点是从辐射发生的最基础、最经典的原子物理学和核物理的理论出发，一直延伸到目前仍在不断更新、不断应对时代需求的放射防护法律法规范畴，是集基础理论、实验技术和监督机制于一体的范围较广的一个体系。

这种基础与前沿同时并重的专业特征要求我们尽可能拓宽知识广度，注重理论与实践相结合，以实现培养专业合格的应用技术人才的目标。

本教材所适用的理论课为24~48学时，用书单位可根据本学校、本专业特色，以及与其他课程的总体知识分布格局进行调整。

该教材适用于医学影像专业和预防医学专业的本科及高职技术专科学生，也可供临床和生物学相应专业的学生和医护人员参考使用。

<<放射物理与防护学>>

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>