

<<医学物理学>>

图书基本信息

书名：<<医学物理学>>

13位ISBN编号：9787030352620

10位ISBN编号：7030352629

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：仇惠，王亚平，鲍艳，张鹏程，马天义，王阿明

页数：253

字数：553250

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>

## <<医学物理学>>

### 内容概要

21世纪将是生命科学的时代，在面向新世纪的医学教育中，医学物理学已成为推动医学进入分子水平的带头学科，肩负着重大的历史使命。

随着分子生物学实验方法的引入，医学物理学方法有了突飞猛进的飞跃，为迎接新知识时代的挑战，我们特编此教材，以培养学生的创造性思维，提高学生的基本技术操作，适应21世纪医学发展的需要。

本教材的编写以高等院校医学生为重点对象，供临床实习和见习时使用；同时，案例和案例分析紧跟目前国家执业医师资格考试和研究生入学考试案例分析的命题方向，供相关人员和住院医师参考。

<<医学物理学>>

作者简介

仇惠、王亚平、鲍艳、张鹏程、马天义、王阿明

## &lt;&lt;医学物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 力学基础第一节 刚体的转动第二节 刚体的平衡第三节 物体的弹性第四节 骨的力学性质第二章 振动与波第一节 简谐振动第二节 阻尼振动 受迫振动 共振第三节 简谐振动的合成第四节 机械波第五节 简谐波第六节 波的能量第七节 波的干涉第三章 声波第一节 声波第二节 多普勒效应与冲击波第三节 超声波第四节 常用超声诊断仪第四章 流体的运动第一节 理想流体 定常流动第二节 理想流体的伯努利方程第三节 黏滞性流体的流动第四节 黏滞流体的运动规律第五节 血液在循环系统中的流动第六节\* 血液流变学简介第五章 分子动理论第一节 理想气体分子动理论第二节 气体分子速率分布律和能量分布律第三节 输运过程第四节 液体的表面现象第六章 热力学基础第一节 热力学第一定律第二节 卡诺循环第三节 热力学第二定律第四节 熵 熵增加原理第七章 静电场第一节 电场 电场强度第二节 高斯定理第三节 电势第四节 电偶极子 电偶层第五节 静电场中的电介质第八章 直流电第一节 电流密度和欧姆定律第二节 基尔霍夫定律第三节 电容器的充电和放电第四节 能斯特方程和生物膜电位第五节 直流电在医学中的应用第九章 磁场与电磁感应第一节 磁场 磁感应强度第二节 电流的磁场第三节 磁场对电流的作用第四节 磁介质第五节 电磁感应与电磁波第六节 磁场的生物效应第十章 波动光学第一节 光的干涉第二节 光的衍射第三节 光的偏振第四节\* 旋光现象第十一章 几何光学第一节 球面折射第二节 透镜第三节 眼睛第四节 几种医用光学仪器的原理及应用第十二章 量子力学基础第一节 黑体辐射第二节 光电效应第三节 康普顿效应第四节 氢原子光谱 玻尔的氢原子理论第五节 物质的波动性质第六节 波函数薛定谔方程第十三章 激光第一节 激光的发射原理第二节 激光的特性第三节 常用激光器第四节 激光的医学应用及防护第十四章 X射线第一节 X射线的产生第二节 X射线谱第三节 X射线的基本性质第四节 物质对X射线的衰减规律第五节 X射线的医学应用第十五章 原子核和放射性第一节 原子核的基本性质第二节 原子核的衰变类型第三节 原子核的衰变规律第四节 射线与物质的相互作用第五节 射线的辐射剂量与防护第六节 放射性核素在医学上的应用第十六章 核磁共振第一节 核磁共振的基本概念第二节 核磁共振波谱第三节 磁共振成像的基本原理和方法第四节 磁共振在医学应用中的优点及局限性第十七章 狭义相对论基础第一节 力学的相对性原理 伽利略变换第二节 狭义相对论原理 洛伦兹变换第三节 狭义相对论的时空观第四节 狭义相对论动力学方程参考文献附录 基本物理常量索引

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>