第一图书网, tushu007.com

<<医学物理学>>

图书基本信息

书名：<<医学物理学>>

13位ISBN编号：9787810867009

10位ISBN编号：7810867008

出版时间：2009-9

出版时间：第四军医大学出版社

作者：屈学民，龙开平，文峻　主编

页数：306

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

内容概要

物理学教学的理念不仅在于传递物理知识，更重要的是能培养学生借助物理原理去创造知识、解决实际问题的能力，为此本书第二版调整了教学内容，注重了现代医学研究的需要和时代的需求，以新技术、新知识为基础，将现代物理研究的最新成果与技术融人医学物理的教学当中，合理地选取了教学内容。
诸如增加了超导、基本粒子、非线性动力学、等离子体技术等相关知识，力求使学生能够掌握科学发展的最新动态和新技术在医学中的应用前景，为学生创新能力的培养奠定坚实基础。
通过内容与实用性的调整，使得传统的医学物理学内容更加实用，更加新颖。

<<医学物理学>>

书籍目录

第一章 生物力学的物理基础 第一节 质点和刚体的运动 第二节 三个守恒定律 第三节 国际单位与量纲 第四节 生物材料的黏弹性第二章 流体动力学 第一节 理想流体的流动 第二节 牛顿流体的流动 第三节 血液的流动第三章 振动和波 第一节 简谐振动 第二节 阻尼振动、受迫振动 第三节 简谐振动合成与分解 第四节 波动的基本规律 第五节 波的能量 第六节 波的干涉第四章 声波 第一节 声波的基本性质 第二节 多普勒效应 第三节 超声波和医学应用 第四节 次声波及其军事应用第五章 分子动理论 第一节 物质的微观模型 第二节 理想气体分子动理论 第三节 气体分子的速率分布 第四节 液体的表面性质第六章 热力学基础 第一节 热力学的基本概念 第二节 热力学第一定律 第三节 热力学第二定律 第四节 生命系统与热力学第七章 静电场 第一节 库仑定律 电场强度 第二节 高斯定理 第三节 电势环路定理 第四节 静电场中的电介质 第五节 心电知识第八章 直流电 第一节 电流密度 第二节 基尔霍夫定律 第三节 电容器的充放电过程 第四节 生物膜电位第九章 稳恒磁场 第一节 磁场 磁感应强度 第二节 毕奥一萨伐尔定律 第三节 高斯定理和安培环路定理 第四节 磁介质第十章 电磁感应与电磁波 第一节 电磁感应 第二节 电磁场 麦克斯韦方程组 第三节 电磁波 第四节 电磁场的生物效应第十一章 量子力学基础 第一节 黑体辐射 第二节 光电效应和康普顿效应 第三节 氢原子光谱和玻尔理论 第四节 物质的波动性质 第五节 波函数与薛定谔方程 第六节 量子力学对原子系统的描述第十二章 X射线与断层成像 第一节 X射线的产生及其性质 第二节 物质对X射线的吸收规律 第三节 X射线在医学上的应用 第四节 X射线电子计算机断层成像第十三章 原子核和放射线 第一节 原子核的基本性质 第二节 原子核的衰变规律 第三节 射线与物质的相互作用 第四节 辐射剂量与防护及探测 第五节 磁共振成像 第六节 核医学成像与放射治疗第十四章 近代物理学专题 专题一 粒子简介 专题二 对称性和对称性破缺 专题三 宇宙大爆炸 专题四 等离子体及其应用 专题五 生物非线性动力学简介 专题六 超导简介附录历届诺贝尔物理奖得主中英文对照

第一图书网, tushu007.com

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