

<<医用物理学>>

图书基本信息

书名：<<医用物理学>>

13位ISBN编号：9787801566386

10位ISBN编号：7801566386

出版时间：2005-1

出版时间：中国中医社

作者：余国建

页数：290

字数：454000

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>

<<医用物理学>>

内容概要

新世纪全国高等中医药院校规划教材《医用物理学》是根据国家教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》精神，在国家中医药管理局指导下，由全国中医药高等教育学会组织编写而成。

本教材是在1984年出版的全国高等医药院校统编教材《医用物理学》的基础上，总结近二十年来全国高等中医药院校《医用物理学》教学和教材改革的经验，参考理工、医药类等同类教材的最新版本编写的，主要供高等中医药院校医学各专业及其相近专业的本、专科学生使用。

本书在编写过程中，注意精选材料，加强基础，服务专业，反映本学科的新进展，强调遵循科学性、系统性、先进性、实用性及规范化、标准化原则，力求概念准确，条理清晰，语言流畅，教师好教，学生好学。

为此，在各章前面载有教学要求，各章后面编写了小结和习题，需要重点理解和记忆的公式作了加框标记，第一次定义的重要物理名词注明了英文，书后附有附录，小字部分为阅读材料，并在标题前加*号表示，以扩充学生的知识面。

为了使没有学过高等数学的学生也能使用本书，特在附录中增加了微积分内容。

本书的物理量、单位和符号采用国际单位和我国的国家标准。

<<医用物理学>>

书籍目录

第一章 物体的弹性 第一节 应力与应变 一、力的平衡与医学应用 二、正应力和正应变 三、切应力和切应变 四、体应变 第二节 弹性模量 一、弹性与范性 二、弹性模量 三、弹性势能 第三节 物质的黏弹性 一、黏弹性物质应力-应变关系的动态特性 二、黏弹性物质静态特征 第四节 骨骼和肌肉的力学性质 一、骨骼的力学性质 二、肌肉的力学性质 骨骼的生物力学特性 小结 习题第二章 流体动力学基础 第一节 理想流体稳定流动 一、理想流体 二、稳定流动 三、连续性方程 第二节 伯努利方程及其应用 一、伯努利方程 二、伯努利方程的应用 第三节 实际流体的流动 一、牛顿黏滞定律 二、层流、湍流、雷诺数 第四节 泊肃叶定律斯托克斯定律 一、泊肃叶定律 二、斯托克斯定律 血液的流动 小结 习题第三章 液体的表面性质 第一节 表面张力表面能 一、表面张力 二、表面张力系数 三、表面能 第二节 弯曲液面内外的压强差 第三节 毛细现象 一、润湿现象 二、毛细现象 第四节 表面吸附和表面活性物质 第五节 肺泡中的压强气体栓塞 一、肺泡中的压强 二、气体栓塞 小结 习题第四章 振动波动超声波 第一节 简谐振动 一、简谐振动的表达式 二、简谐振动的能量 三、同方向同频率简谐振动的合成 第二节 波动 一、机械波的产生和几何表示 二、描述波动的物理量 三、平面简谐波的表达式 四、波的能量、波的衰减 第三节 声波 一、声波的物理性质 二、声压与声阻 三、声强与声强级 第四节 多普勒效应 第五节 超声波及其医学应用 一、超声波的产生和接收 二、超声波的特性与作用 三、超声波在医学上的应用 小结 习题第五章 静电场与生物电现象第六章 直流电第七章 电磁现象第八章 交流电第九章 几何光学与医用光学仪器第十章 光的辐射与吸收第十一章 量子物理学基础知识第十二章 原子核与放射性第十三章 X射线第十四章 核医学成像技术第十五章 晶体管电路基础附录一 微积分附录二 常用物理量及其单位的定义、名称和符号附录三 历届诺贝尔物理学奖获奖者名单

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>