

<<医学物理学 (中文版) >>

图书基本信息

书名：<<医学物理学 (中文版) >>

13位ISBN编号：9787535754585

10位ISBN编号：7535754589

出版时间：2008-9

出版时间：湖南科技出版社

作者：张惠安 等编著

页数：183

字数：293000

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（中文版）>>

内容概要

医学物理学是物理理论与技术在医学领域的具体应用的一门科学，它的发展是与物理学的理论、方法、技术的发展紧密联系在一起。

《医学物理学（中文版）》在编排构架、取材和表述方面都兼顾到学生的物理基础。

材料编排由浅入深，避免了同类书籍中面面俱到、拖沓冗长的缺点。

内容简练，自成体系，力求避免繁复的数学推导，突出其结论及意义，从而有效地降低了学生的自学难度。

《医学物理学（中文版）》共十二章，包括力学基本定律、流体的运动、振动和波、热力学、静电场、几何光学等内容。

书籍目录

第一章 力学基本定律

- 第一节 力和物体
- 第二节 功、功率、效率
- 第三节 简单机械
- 第四节 动量和动量守恒定律
- 第五节 转动惯量
- 第六节 角动量守恒定律
- 第七节 作用在人体内外的力

习题一

第二章 物体的弹性

- 第一节 应力和应变
- 第二节 弹性模量
- 第三节 弯曲和扭转
- 第四节 骨骼及骨骼的弹性形变

习题二

第三章 流体的运动

- 第一节 理想流体的稳定流动
- 第二节 伯努利方程
- 第三节 粘性流动
- 第四节 泊肃叶定律与斯托克斯定律

习题三

第四章 液体的表面现象

- 第一节 表面能与表面张力
- 第二节 弯曲液面的附加压强
- 第三节 毛细现象与气体栓塞
- 第四节 表面活性吸附

习题四

第五章 振动和波

- 第一节 简谐振动
- 第二节 阻尼振动
- 第三节 简谐振动的合成
- 第四节 波动
- 第五节 波的干涉和反射

习题五

第六章 声学

- 第一节 声波
- 第二节 声强与声强级
- 第三节 多普勒效应
- 第四节 超声波及其医学应用

习题六

第七章 分子物理学

- 第一节 平衡态
- 第二节 热学平衡和热力学温标
- 第三节 气体定律
- 第四节 气体定律应用举例

<<医学物理学 (中文版) >>

第五节 能量均分定理与理想气体的内能

第六节 麦克斯韦速率分布

习题七

第八章 热力学基础

第一节 功和能

第二节 热量和热力学第一定律

第三节 等值过程

第四节 卡诺循环

第五节 热力学第二定律

第六节 熵及其熵增原理

习题八

第九章 静电场

第一节 电场

第二节 高斯定理

第三节 电势、电势差

习题九

第十章 稳恒磁场与电磁感应

第一节 磁感应强度

第二节 磁场中带电粒子的运动

第三节 法拉第电磁感应定律

第四节 感应电动势

习题十

第十一章 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 光的双折射

习题十

第十二章 几何光学

第一节 单球面折射

第二节 薄透镜

第三节 厚透镜

第四节 眼睛

第五节 视力的缺陷

习题十二

附录I 物理基本常数表

附录 单位换算表

附录 专业术语对照表

参考文献

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>