

<<大学应用物理>>

图书基本信息

书名：<<大学应用物理>>

13位ISBN编号：9787030207500

10位ISBN编号：7030207505

出版时间：2007-12

出版时间：科学

作者：蒲利春

页数：547

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>

<<大学应用物理>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：大学应用物理》是教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材，教材立足于应用型人才培养目标和规格，以教育部大学物理教学指导委员会修订的“大学物理教学基本要求”和高等工科院校“大学物理课程教学基本要求”为依据，凝聚了编写教师多年教研教改的研究成果，面向普通高等工科院校的学生，通过“本章知识要点-重难点-预备知识-基础知识-应用知识-本章小结-思考与习题”模块，以“三基”（基本概念、基本定律、基本方法）为核心，在保持经典物理知识相对完整的同时，还介绍了物理学新进展和物理前沿中的新知识、大学物理知识在工程技术中的应用等，注重大学物理知识与高中内容的衔接，教材的易教性和易学性相结合，这有利于应用型人才的培养。

全书内容分五篇共13章，分别讲解：力学之质点的运动、连续体的运动、能量定理和守恒定律、相对论基础；热学基础之气体分子动理论和热力学基础；电磁学之静电场、磁场和电磁场；振动和波之机械振动和波、波动光学；近代物理基础之原子和原子核物理、量子物理。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：大学应用物理》是应用型本科院校工科各专业的教材，也可作为职业技术学院、高职高专的选用教材，可供高校教师、中学教师、自学者和研究者使用。

<<大学应用物理>>

书籍目录

序前言第一篇 力学第1章 质点的运动与牛顿定律1.1 预备知识1.1.1 中学物理知识要点1.1.2 相关知识1.2 基础知识1.2.1 物体运动的一般描述1.2.2 质点圆周运动1.2.3 牛顿运动定律1.3 应用知识1.3.1 离心现象及其应用1.3.2 摩擦的技术应用本章小结思考与习题第2章 连续体的运动2.1 预备知识2.1.1 中学物理知识要点2.1.2 相关知识2.2 基础知识2.2.1 刚体的运动2.2.2 刚体绕定轴转动的运动学方程2.2.3 刚体绕定轴转动的动力学方程2.2.4 流体运动2.3 应用知识——伯努利方程与连续性方程的综合应用, 本章小结思考与习题第3章 能量定理和守恒定律3.1 预备知识3.1.1 中学物理知识要点3.1.2 相关知识3.2 基础知识3.2.1 动量定理 动量守恒定律3.2.2 动能定理 能量守恒定律3.2.3 角动量定理 角动量守恒定律3.3 应用知识3.3.1 角动量守恒定律的应用3.3.2 守恒定律的综合应用——碰撞3.3.3 动量定理与守恒定律在空间技术中的应用3.3.4 角动量定理与守恒定律的应用本章小结思考与习题第4章 相对论基础4.1 预备知识4.1.1 时间与空间4.1.2 相对运动4.2 基础知识4.2.1 伽利略相对性原理 伽利略变换式4.2.2 狭义相对论的基本原理 洛伦兹变换4.2.3 相对论性质量 动量 能量4.3 应用知识4.3.1 广义相对论的等效原理4.3.2 广义相对论的时空特性本章小结思考与习题第二篇 热学基础第5章 气体分子动理论5.1 预备知识.....第三篇 电磁学第四篇 振动和波第五篇 近代物理基础附录 常用物理量及物理常数附录 矢量的运算附录 积分运算附录 希腊字母表附录 参考答案附录 参考书目

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>