

<<大学物理教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理教程>>

13位ISBN编号：9787561225790

10位ISBN编号：7561225792

出版时间：2009-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：郭长立 编

页数：358

字数：557000

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>

<<大学物理教程>>

内容概要

本书是根据《理工科大学物理课程教学基本要求》编写的。

全书内容共分七篇：力学、热学、电磁学、振动、波动、光学及近代物理基础。

根据本课程的性质，书中着重阐述了基本概念、基本知识及运用它们分析问题的思路和方法。

本书内容适中，适用范围广，适合各类高等学校作为工科物理课程教材或教学参考书。

<<大学物理教程>>

书籍目录

第一篇 力学 第一章 质点力学 1.1 参照系和坐标系质点 1.2 位置矢量运动方程 1.3 速度 1.4 加速度 1.5 牛顿运动定律 1.6 功动能定理 1.7 保守力势能 1.8 功能原理机械能守恒 1.9 冲量动量定理 1.10 动量守恒定律 本章小结 习题 第二章 刚体的转动 2.1 刚体的定轴转动 2.2 转动动能转动惯量 2.3 力矩转动定律 2.4 力矩的功转动动能定理 2.5 动量矩和冲量矩动量矩守恒定律 本章小结 习题第二篇 热学 第三章 气体分子运动理论 3.1 平衡状态理想气体状态方程 3.2 理想气体的压强公式 3.3 气体分子平均平动动能与温度的关系 3.4 理想气体的内能 3.5 麦克斯韦分子速率分布定律 3.6 分子碰撞和平均自由程 本章小结 习题 第四章 热力学 4.1 功热量内能热力学第一定律 4.2 准静态过程中功和热量的计算 4.3 理想气体的摩尔热容 4.4 热力学第一定律对于理想气体的等值过程的应用 4.5 绝热过程 4.6 循环过程卡诺循环 4.7 热力学第二定律 4.8 可逆过程和不可逆过程 4.9 卡诺定理 4.10 热力学第二定律的统计意义和适用范围 本章小结 习题第三篇 电磁学 第五章 真空中的静电场 5.1 电荷库仑定律 5.2 电场电场强度 5.3 电通量高斯定理 5.4 静电场的环路定理电势能 电势 5.5 等势面场强和电势的关系 本章小结 习题 第六章 静电场中的导体和电介质 6.1 静电场中的导体 6.2 静电场中的电介质 6.3 电容电容器 6.4 电场的能量 6.5 静电的一些应用 本章小结 习题 第七章 电流与磁场 第八章 磁场对电流的作用 第九章 电磁感应与电磁场第四篇 振动 第十章 机械振动第五篇 波动 第十一章 机械波第六篇 光学 第十二章 波动光学第七篇 近代物理基础 第十三章 狭义相对论基础 第十四章 量子物理基础 附录参考文献

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>