

<<大学物理学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（下册）>>

13位ISBN编号：9787811237429

10位ISBN编号：7811237423

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学出版社

作者：吴柳 编

页数：271

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>

<<大学物理学（下册）>>

内容概要

《大学物理学》由吴柳主编。

《大学物理学（下册）》是2007年北京市高等学校精品教材建设项目的成果。编写时充分考虑了教育部最新制订的大学物理课程教学《基本要求》和与现行中学物理教学的衔接。

《大学物理学》分为上册和下册，上册共11章，下册共9章。

《大学物理学（下册）》是《大学物理学》下册，包括气体动理论、热力学基础、振动、机械波、几何光学、波动光学、量子物理基础、原子分子与固体、原子核简介，内容涵盖了《基本要求》的基本内容和大部分拓展内容。

《大学物理学（下册）》教学内容对应学时大约64学时。

《大学物理学（下册）》突出物理学的基本思想方法，反映科技发展前沿和物理学基本原理的应用实际，文字简洁，图文并茂，贴近生活，排版新颖，使用方便，可作为理工类专业大学物理基础课程的教材或教学参考书。

书籍目录

第12章 气体动理论12-1 理想气体的状态方程12-1-1 平衡态状态参量12-1-2 温度12-1-3 理想气体的状态方程12-2 理想气体的压强和温度的微观解释12-2-1 理想气体的微观模型和统计假设12-2-2 理想气体的压强公式12-2-3 温度的微观解释12-2-4 能量按自由度均分定理理想气体的内能12-3 平衡态的经典统计分布12-3-1 概率分布函数12-3-2 玻耳兹曼分布12-3-3 重力场中粒子按高度的分布12-3-4 麦克斯韦速率分布律12-3-5 麦克斯韦速度分布律12-4 分子碰撞和气体的内迁移现象12-4-1 分子碰撞的统计规律12-4-2 气体内的输运现象12-5 范德瓦耳斯方程12-5-1 分子间的相互作用12-5-2 真实气体的等温线12-5-3 范德瓦耳斯方程习题第13章 热力学基础13-1 热力学第一定律13-1-1 内能热力学第一定律13-1-2 准静态过程的功和热量13-1-3 定体热容和定压热容13-2 热力学第一定律对理想气体准静态过程的应用13-2-1 理想气体的等值过程13-2-2 绝热过程13-2-3 多方过程13-3 循环与效率13-3-1 热机和热机效率13-3-2 致冷机和致冷系数13-3-3 卡诺循环13-4 热力学第二定律13-4-1 热力学过程的方向性13-4-2 热力学第二定律的两种表述13-4-3 卡诺定理13-4-4 克劳修斯熵13-4-5 熵增加原理13-5 热力学第二定律统计意义13-5-1 热力学第二定律的统计意义13-5-2 玻耳兹曼熵13-5-3 熵概念的应用举例13-6 热力学第三定律热力学负温度13-6-1 热力学第三定律13-6-2 热力学负温度习题第14章 振动14-1 简谐振动14-1-1 简谐振动方程14-1-2 简谐振动的特征量14-1-3 简谐振动的旋转矢量表示法14-1-4 简谐振动的能量14-2 简谐振动的合成和分解14-2-1 同方向同频率简谐振动的合成14-2-2 同方向不同频率简谐振动的合成拍14-2-3 两个垂直方向上的简谐振动的合成14-2-4 傅里叶分解频谱分析14-3 阻尼振动受迫振动与共振14-3-1 阻尼振动14-3-2 受迫振动共振14-3-3 电磁振荡14-4 交流电及其简单电路14-4-1 交流电及元件特征14-4-2 交流电路的矢量图解法.....第15章 机械波第16章 几何光学第17章 波动光学第18章 量子物理基础第19章 原子 分子与固体第20章 原子核简介

<<大学物理学（下册）>>

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>