

<<大学物理（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上下册）>>

13位ISBN编号：9787030301710

10位ISBN编号：7030301714

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：王纪龙，周希坚 著

页数：712

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（上下册）>>

内容概要

《大学物理（第4版）（套装全2册）》分为：第一篇力学，第二篇电磁学，第三篇振动与波动，第四篇光学（包括几何光学、波动光学），第五篇热物理学（包括气体动理论与热力学），第六篇近代物理，本书可作为高等院校非物理专业工科学生学习大学物理之用。

## &lt;&lt;大学物理(上下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 力学第一章 质点运动学1-1 质点运动的描述1-2 曲线运动1-3 相对运动习题中外物理学家简介(一)第二章 质点动力学2-1 牛顿运动定律力2-2 牛顿定律的适用范围2-3 动量定理动量守恒定律2-4 质心质心的运动定律2-5 角动量定理角动量守恒定律2-6 功动能定理2-7 势能机械能守恒定律2-8 碰撞习题中外物理学家简介(二)第三章 刚体的定轴转动3-1 刚体运动学3-2 定轴转动定理3-3 定轴转动刚体的角动量守恒定律3-4 转动中的功和能习题中外物理学家简介(三)第二篇 热物理学第四章 气体动理论4-1 热力学平衡的基本概念4-2 压强和温度的微观解释4-3 能量按自由度均分定理4-4 麦克斯韦速率分布律4-5 玻尔兹曼分布律4-6 真实气体的范德瓦尔斯方程4-7 气体分子的平均自由程4-8 输运过程习题中外物理学家简介(四)第五章 热力学基础5-1 热力学第一定律5-2 热容量5-3 第一定律对于气体热力学过程的应用5-4 循环过程卡诺循环5-5 热力学第二定律5-6 卡诺定理5-7 熵与熵增加原理5-8 热力学第二定律的微观意义习题中外物理学家简介(五)第三篇 电磁学第六章 真空中的静电场6-1 电荷库仑定律6-2 电场强度6-3 电场线高斯定理6-4 静电场的环路定理电势6-5 等势面电势梯度习题中外物理学家简介(六)第七章 静电场中的导体和电介质7-1 静电场中的导体7-2 电容和电容器7-3 电介质的极化7-4 电介质中的静电场7-5 静电场的能量习题中外物理学家简介(七)第八章 真空中的稳恒磁场8-1 稳恒电流电流密度8-2 电源电动势8-3 磁场磁感应强度矢量8-4 毕奥-萨伐尔定律8-5 磁场的高斯定理和安培环路定理8-6 安培定律8-7 带电粒子在电场和磁场中的运动习题中外物理学家简介(八)第九章 介质中的磁场9-1 磁介质的磁化9-2 磁介质中的磁场9-3 铁磁质习题中外物理学家简介(九)第十章 变化电磁场的基本规律10-1 电磁感应定律10-2 动生电动势感生电动势10-3 自感互感磁场能量10-4 麦克斯韦电磁场理论10-5 电磁振荡电磁波习题附录I 矢量运算附录 重要的物理常量和数据附录 国际单位制(SI)附录 常用的能量、功、热量的单位互换表第四篇 振动和波动第十一章 机械振动11-1 简谐振动11-2 阻尼振动受迫振动共振11-3 同方向的简谐振动的合成11-4 相互垂直的简谐振动的合成习题第十二章 机械波12-1 机械波的产生和传播12-2 平面简谐波的波函数12-3 波的能量波的强度12-4 声波12-5 惠更斯原理12-6 波的叠加原理波的干涉驻波12-7 多普勒效应习题中外物理学家简介第五篇 光学第十三章 几何光学13-1 几何光学的基本定律(-)13-2 光在平面上的反射、折射13-3 光在球面上的反射13-4 光在球面上的折射13-5 透镜13-6 光学仪器习题第十四章 波动光学14-1 光源光的相干性.....第六篇 近代物理基础1901~2006百年诺贝尔物理学奖获得者简况

<<大学物理（上下册）>>

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>