

<<大学物理(修订本)(下册)>>

图书基本信息

书名：<<大学物理(修订本)(下册)>>

13位ISBN编号：9787560506807

10位ISBN编号：7560506801

出版时间：1999-10

出版时间：西安交通大学出版社

作者：吴百诗编

页数：523

字数：426000

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(修订本)(下册)>>

内容概要

《大学物理》修订本是以1993年修订过的《高等工业学校大学物理教学基本要求》为依据，在总结编者长期教学经验的基础上修订再版的。

全书分上、下两册，上册包括力学、电磁学；下册包括热力学、气体动理论、机械波、波动光学基础、狭义相对论基础、量子物理基础、激光和固体能带结构等。

此外，还增编了现代工程技术物理基础专题；对习题的类型做了较大的调整；对插图重新进行了设计和绘制。

本书可作为高等工业院校各专业的大学物理教材，也可作综合大学和高等师范院校非物理专业及各类成人教育物理课程的教材和参考书。

<<大学物理(修订本)(下册)>>

书籍目录

序 修订本前言 初版前言 物理量的名称、符号及单位、基本物理常数表 热学 第11章 热力学 11.1 热学的研究对象和研究方法 11.2 平衡态 理想气体状态方程 11.3 功 热量 内能 热力学第一定律 11.4 准静态过程中功和热量的计算 11.5 理想气体的内能和 C_v , C_p 11.6 热力学第一定律对理想气体在典型准静态过程中的应用 11.7 绝热过程 11.8 循环过程 11.9 热力学第二定律 11.10 可逆与不可逆过程 11.11 卡诺循环 卡诺定理 习题 第12章 气体动理论 12.1 分子运动的基本概念 12.2 气体分子的热运动 12.3 统计规律的特征 12.4 理想气体的压强公式 12.5 麦克斯韦速率分布定律 12.6 温度的微观本质 12.7 能量按自由度均分定理 12.8 玻耳兹曼分布律 12.9 气体分子的平均自由程 12.10 气体内的迁移现象 12.11 热力学第二定律的统计意义和熵的概念 习题 波动和波动光学 第13章 机械波 13.1 机械波的产生和传播 13.2 平面简谐波 13.3 波的能量 13.4 惠更斯原理 13.5 波的干涉 13.6 驻波 13.7 多普勒效应 习题 第14章 波动光学基础 14.1 光是电磁波 14.2 光源光波的叠加 14.3 获得相干光的方法 杨氏实验 14.4 光程与光程差 14.5 薄膜等厚干涉 14.6 迈克耳孙干涉仪 14.7 惠更斯-菲涅耳原理 14.8 单缝的夫琅禾费衍射 14.9 衍射光栅及光栅光谱 14.10 线偏振光 自然光 14.11 偏振片的起偏和检偏 马吕斯定律 14.12 反射和折射产生的偏振 布儒斯特定律 14.13 双折射现象 习题 近代物理基础 第15章 狭义相对论力学基础 15.1 力学相对性原理 伽利略坐标变换式 15.2 狭义相对论的两个基本假设 15.3 洛伦兹坐标变换式 15.4 狭义相对论的时空观 15.5 狭义相对论质点动力学简介 习题 第16章 量子物理基础 16.1 量子物理学的诞生—普朗克量子假设 16.2 光电效应 爱因斯坦光子理论 16.3 康普顿效应及光子理论的解释 16.4 氢原子光谱 玻尔的氢原子理论 16.5 微观粒子的波粒二象性 不确定关系 16.6 波函数—一维定态薛定谔方程 16.7 电子自旋四个量子数 16.8 原子的电子壳层结构 习题 现代工程技术物理基础专题 (二) .实际气体的性质 .矩阵光学基础 .椭圆和圆偏振光 偏振光的干涉 .多光束干涉及法布里-珀罗干涉仪 .热辐射 普朗克量子假设 .激光 .固体的能带结构 .原子核基本知识简介 .粒子物理简介 X.非线性光学简介 .混沌简介

<<大学物理(修订本)(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>