

<<大学物理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下册）>>

13位ISBN编号：9787560527499

10位ISBN编号：7560527493

出版时间：2008-10

出版时间：西安交通大学出版社

作者：吴百诗

页数：240

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（下册）>>

### 内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材：大学物理（下）（第3次修订本）》是在总结了初版和前两次修订编写的经验，吸收了使用过本教材师生们意见和建议，并考虑了当前多数工科院校教学实际的基础上修订而成的。

全书力图在切实加强基础理论的同时，突出训练和培养学生科学思维方法和分析问题解决问题的能力！

下册包括热学、波动和波动光学、近代物理基础等内容。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：大学物理（下）（第3次修订本）》可供工科各专业，理科、师范各非物理专业，以及成人教育相关专业作为大学物理教材，也可供自学者使用。

## 书籍目录

第9章 热力学9.1 热学的研究对象和研究方法9.2 平衡态 理想气体状态方程9.3 功热量内能热力学第一定律9.4 准静态过程中功和热量的计算9.5 理想气体的内能和 $C_v$ 、 $C_b$ 9.6 热力学第一定律对理想气体在典型准静态过程中的应用9.7 绝热过程9.8 循环过程9.9 热力学第二定律9.10 可逆与不可逆过程9.11 卡诺循环 卡诺定理习题第10章 气体动理论10.1 分子运动的基本概念10.2 气体分子的热运动10.3 统计规律的特征10.4 理想气体的压强公式10.5 麦克斯韦速率分布定律10.6 温度的微观本质10.7 能量按自由度均分定理10.8 玻耳兹曼分布律10.9 气体分子的平均自由程10.10 气体内的迁移现象10.11 热力学第二定律的统计意义和熵的概念10.12 实际气体的性质习题第11章 机械振动基础11.1 简谐振动11.2 谐振动的合成11.3 阻尼振动和受迫振动简介习题第12章 机械波12.1 机械波的产生和传播12.2 平面简谐波12.3 波的能量12.4 惠更斯原理12.5 波的干涉12.6 驻波12.7 多普勒效应习题第13章 波动光学基础13.1 光是电磁波13.2 光源光的干涉13.3 获得相干光的方法 杨氏双缝实验13.4 光程与光程差13.5 薄膜干涉13.6 迈克耳孙干涉仪13.7 惠更斯-菲涅耳原理13.8 单缝的夫琅禾费衍射13.9 衍射光栅及光栅光谱13.10 线偏振光 自然光13.11 偏振片的起偏和检偏 马吕斯定律13.12 反射和折射产生的偏振布儒斯特定律13.13 双折射现象13.14 椭圆偏振光 偏振光的干涉13.15 旋光效应简介习题第14章 狭义相对论力学基础14.1 力学相对性原理伽利略坐标变换式14.2 狭义相对论的两个基本假设14.3 狭义相对论的时空观14.4 洛伦兹变换14.5 狭义相对论质点动力学简介习题第15章 量子物理基础15.1 量子物理学的诞生——普朗克量子假设15.2 光电效应 爱因斯坦光子理论15.3 康普顿效应及光子理论的解释15.4 氢原子光谱 玻尔的氢原子理论15.5 微观粒子的波粒二象性 不确定关系15.6 波函数 一维定态薛定谔方程15.7 氢原子的量子力学描述 电子自旋15.8 原子的电子壳层结构习题第16章 原子核物理和粒子物理简介16.1 原子核的基本性质16.2 核力和核结构16.3 原子核的结合能 裂变和聚变16.4 放射性衰变16.5 粒子物理简介习题第17章 固体物理简介 激光17.1 固体的能带17.2 绝缘体 导体 半导体17.3 杂质半导体和pn结17.4 光与原子的相互作用17.5 激光器的基本构成 激光的形成17.6 激光的纵模与横模17.7 激光的特性及应用习题索引参考书目

<<大学物理（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>