

<<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：9787111220787

10位ISBN编号：7111220781

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张庆国

页数：288

字数：370000

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

本书根据2004年教育部新颁发的《非物理类理工学科大学物理课程教学基本要求》，结合编者多年的教学实践编写。

全书分上、下两册。

本书是下册，内容包括：磁学、振动与波、光学、量子理论基础。

本书在保证基本内容的前提下，适当拓宽了近代物理部分，增加了物理学在工程技术中的一些实际应用。

本书为一般院校非物理专业的理工科大学物理教材或参考书，也可用于专科物理（包括夜大、电大、函授等）的教学。

## 书籍目录

前言 第三篇(续) 第九章 稳恒磁场 第一节 磁现象及磁学理论发展 第二节 磁场磁感应强度磁场的高斯定理 第三节 毕奥—萨伐尔定律及其应用 第四节 安培环路定理 第五节 洛仑兹力及其应用 第六节 磁场对电流的作用 第七节 磁介质中的磁场 习题 第十章 电磁感应 第一节 电磁感应定律 第二节 动生电动势 第三节 感生电动势感应电场 第四节 自感应 第五节 磁场的能量 第六节 互感应 第七节 电磁场理论的基本概念 习题 第四篇 振动与波动 第十一章 简谐振动 第一节 简谐振动的特征及其描述 第二节 简谐振动的能量 第三节 简谐振动的合成 第四节 阻尼振动受迫振动共振 习题 第十二章 波动概论 第一节 机械波的产生和传播 第二节 平面简谐波的波函数 第三节 波动过程中的能量传播 第四节 惠更斯原理波的干涉 第五节 驻波 第六节 多普勒效应 第七节 电磁波 习题 第五篇 波动光学 第十三章 光的干涉 第一节 单色光的波动表达式 第二节 相干光 第三节 杨氏双缝干涉 第四节 光程与光程差 第五节 薄膜干涉 第六节 迈克耳逊干涉仪 第七节 光的相干性 习题 第十四章 光的衍射 第一节 光的衍射现象惠更斯—菲涅耳原理 第二节 夫琅禾费单缝衍射 第三节 衍射光栅 第四节 圆孔衍射光学仪器的分辨本领 习题 第十五章 光的偏振 第一节 自然光与偏振光 第二节 偏振片的起偏与检偏马吕斯定律 第三节 反射和折射时光的偏振布儒斯特定律 第四节 光通过晶体时的偏振现象 第五节 偏振光的应用 习题 第六篇 量子理论基础 第十六章 早期的量子论 第一节 热辐射和普朗克量子假说 第二节 光电效应 第三节 光的波粒二象性 第四节 康普顿效应 第五节 玻尔的氢原子理论 习题 第十七章 量子力学基础 第一节 实物粒子的波粒二象性 第二节 微观粒子的状态描述 第三节 微观粒子的运动方程 第四节 氢原子电子自旋 四个量子数 第五节 原子的壳层结构 习题 第十八章 激光 第一节 自发辐射受激辐射受激吸收 第二节 粒子数反转和光放大 第三节 激光器和激光的形成 第四节 激光的纵模与横模 第五节 激光的特性与应用 习题 第十九章 固体中的电子 第一节 自由电子按能量的分布 第二节 金属导电的量子论解释 第三节 量子统计 第四节 能带导体和绝缘体 第五节 半导体 第六节 pn结 第七节 半导体器件 习题 附录 附录A 部分习题答案 附录B 基本物理常量 参考文献

<<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>