

<<大学物理（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下）>>

13位ISBN编号：9787030175823

10位ISBN编号：7030175824

出版时间：2006-7

出版时间：科学出版社发行部

作者：李相波

页数：298

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）>>

内容概要

本书为高等院校大学物理课程教材，根据教育部《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》的要求，结合编者的教学经验，同时吸取国内外同类教材改革的优秀成果编写而成。

本教材分上、下两册，下册内容包括电磁学、波动光学和量子物理三篇，共分十二章，每章后配有习题，书末附有参考答案。

本书理论与实践、实验紧密结合；重在应用，适合应用型专业；例题、习题偏重工程方面，兼顾其他。

故本教材是普通高等院校工科类本科各专业大学物理课程的理想教材，也可作为其他类别学生的相同课程教材，还可作为教研参考书。

<<大学物理(下)>>

书籍目录

第三篇 电磁学 前言 第九章 真空中的静电场和稳恒电场 §1 电荷 库仑定律 §2 电场 电场强度 §3 电通量 高斯定理 §4 静电场力的功 电势 §5 等势面 场强与电势的关系 §6 电流密度 恒定电场 电动势 习题 第十章 静电场中的导体和电介质 §1 静电场中的导体 §2 电容 电容器 §3 电介质的电极化 §4 电介质中的电场及高斯定理 电位移 §5 电场的能量 习题 第十一章 电磁相互作用 §1 磁相互作用 §2 磁场和电流 §3 运动电荷的电磁场 习题 第十二章 磁场和磁介质 §1 磁通量 真空中磁场的高斯定理 §2 磁介质中的高斯定理和安培环路定理 §3 铁磁质 习题 第十三章 电磁感应 §1 电磁感应定律 §2 动生电动势和感生电动势 §3 自感应和互感应 §4 磁场的能量 习题 第十四章 电磁场和电磁波 §1 位移电流 §2 麦克斯韦方程组的积分形式 §3 电磁波的产生与传播 §4 电磁波的性质 能量和波谱 习题 第四篇 波动光学 第十五章 光的干涉 §1 光源 单色光 §2 光波的相干叠加 §3 双缝干涉 §4 光程和光程差 §5 薄膜干涉——等倾条纹 §6 薄膜干涉——等厚条纹 §7 迈克耳孙干涉仪 习题 第十六章 光的衍射 §1 光的衍射现象 惠更斯?菲涅耳原理 §2 单缝和圆孔的夫琅禾费衍射 §3 衍射光栅 §4 X射线在晶体上的衍射 * §5 全息照相 习题 第十七章 光的偏振 §1 自然光和偏振光 §2 起偏和检偏 马吕斯定律 §3 反射和折射时光的偏振 §4 光的双折射 * §5 偏振光的干涉 * §6 旋光 习题 第五篇 量子物理 第十八章 量子力学基础 §1 黑体辐射 普朗克的量子假设 §2 光电效应 爱因斯坦的光子理论 §3 氢原子光谱 玻尔的氢原子理论 §4 德布罗意波 波粒二象性 §5 不确定关系 §6 波函数 薛定谔方程 §7 量子力学对氢原子的应用 §8 电子自旋 原子的电子壳层结构 习题 第十九章 原子核物理和粒子物理简介 §1 原子核的基本性质 §2 原子核的结合能 裂变和聚变 §3 原子核放射性衰变 §4 粒子物理简介 习题 第二十章 新技术的物理基础 §1 激光、激光器和激光的作用 §2 固体的能带结构 §3 半导体 §4 超导电性 §5 纳米科学技术简介 习题 参考答案

<<大学物理（下）>>

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>