

<<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：9787563506330

10位ISBN编号：7563506330

出版时间：2002-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：赵近芳 编

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

本书是根据教育部《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》的精神编写的。

全书分上、下两册，上册：力学基础、相对论、振动与波和热学；下册：电磁学、波动光学和量子论。

与之配套的还有《大学物理学学习指导》书。

两者既可彼此独立，又相互配套使用。

本书作为非物理专业大学物理教材的改革尝试，采取了“高、宽、新、活、宜”的原则，即高视点选择经典内容，努力拓宽知识面，尽力反映新科技发展概况，注意各部分知识之间的活化联系，同时内容的难度较适宜。

本书可作为高等工科院校各专业的物理教材，也可作为综合大学和师范院校非物理专业的教材或参考书，并配有光盘。

<<大学物理学(下册)>>

书籍目录

第四篇 电磁学 第八章 静电场和稳恒电场 §8—1 电场 电场强度 §8—2 电通量 高斯定理 §8—3 电场力的功 电势 §8—4 场强与电势的关系 §8—5 静电场中的导体和电介质 §8—6 电容 电容器 §8—7 电流 稳恒电场 电动势 §8—8 电场的能量 习题八 第九章 稳恒磁场与电磁场的相对性 §9—1 磁场 磁感应强度[磁通量 磁场中的高斯定理 毕—萨定律] §9—2 安培环路定理 §9—3 磁场对载流导线的作用[安培定律 磁力的功] §9—4 磁场对运动电荷的作用[洛仑兹力 霍尔效应 磁流体发电] §9—5 回旋加速器 磁聚焦 等离子体磁约束 §9—6 磁介质[磁化强度 有磁介质时的安培环路定理 铁磁质] §9—7 电磁场的相对论性变换[运动电荷的电场和磁场(非相对论的)、运动电荷的电场和磁场(相对论的)] 习题九 第十章 电磁感应 §10—1 电磁感应定律 §10—2 动生电动势与感生电动势 §10—3 电子感应加速器 涡电流 §10—4 自感应与互感应 §10—5 磁场能量 习题十 第十一章 电磁场和电磁波 §11—1 位移电流 麦克斯韦方程组 §11—2 电偶极子运动电荷的电磁场 电磁波 §11—3 电磁场的能量与动量 习题十一 第五篇 波动光学 第十二章 光的干涉 §12—1 光源 光的相干性 §12—2 杨氏双缝干涉实验 §12—3 光程与光程差 §12—4 薄膜干涉 §12—5 劈尖干涉 牛顿环 §12—6 迈克耳逊干涉仪 习题十二 第十三章 光的衍射 §13—1 光的衍射 惠更斯—菲涅耳原理 §13—2 单缝夫琅禾费衍射 §13—3 衍射光栅 §13—4 圆孔衍射 光学仪器的分辨率 §13—5 X射线的衍射 习题十三 第十四章 光的偏振 §14—1 自然光和偏振光 §14—2 起偏和检偏 马吕斯定律 §14—3 反射与折射时光的偏振 §14—4 光的双折射 §14—5 偏振光的干涉 人为双折射现象 §14—6 旋光现象 习题十四 第十五章 现代光学简介 §15—1 全息照相 §15—2 非线性光学简介 §15—3 光纤通讯 习题十五 第六篇 量子论 第十六章 量子物理基础 §16—1 黑体辐射 普朗克量子假设 §16—2 光的量子性 §16—3 玻尔的氢原子理论 §16—4 粒子的波动性 §16—5 测不准关系…… 第十七章 原子核物理和粒子物理简介 第十八章 新技术的物理基础习题答案

<<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>