

<<大学物理基础(下册)>>

图书基本信息

书名：<<大学物理基础(下册)>>

13位ISBN编号：9787030184436

10位ISBN编号：7030184432

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：吴百诗

页数：388

字数：477000

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>

<<大学物理基础(下册)>>

内容概要

本书是在西安交通大学吴百诗教授主编的《大学物理(新版)》的基础上修改而成的。

本教材秉承原书的指导思想,切实加强基础理论,着力培养学生分析问题、解决问题和独立获取知识的能力。

同时本教材在内容、例题、习题等方面在原书的基础上有所精简,难度适中。

全书共分上、下两册。

本书为下册,由电磁学、波动与波动光学以及近代物理基础三部分内容组成。

本书可作为大学物理教学学时数为90~120的工科大学各专业、理科与师范院校非物理专业的教材。

<<大学物理基础(下册)>>

书籍目录

前言《大学物理(新版)》序《大学物理(新版)》前言基本物理常数表电磁学 第9章 静电场 9.1 电荷 库仑定律 9.2 静电场 电场强度E 9.3 电通量 高斯定理 9.4 静电场的环路定理 电势能 9.5 电势 电势差 9.6 等势面 *电势与电场强度的微分关系 9.7 静电场中的导体 9.8 电场能量 9.9 静电场中的电介质 习题 第10章 恒定磁场 10.1 磁场力和磁感应强度B 10.2 毕奥-萨伐尔定律 10.3 磁高斯定理 10.4 安培环路定理 10.5 磁场对电流的作用 10.6 带电粒子在磁场中的运动 10.7 物质的磁性 习题 第11章 变化的磁场和变化的电场 11.1 电磁感应 11.2 感应电动势 11.3 自感和互感 11.4 磁场能量 11.5 麦克斯韦电磁场理论简介 习题波动和波动光学 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 光波的叠加 13.3 获得相干光的方法 杨氏实验 13.4 光程与光程差 13.5 薄膜等厚干涉 13.6 惠更斯-菲涅耳原理 13.7 单缝的夫琅禾费衍射 13.8 衍射光栅及光栅光谱 13.9 线偏振光自然光 13.10 偏振片的起偏和检偏 马吕斯定律 13.11 反射和折射产生的偏振 布儒斯特定律 13.12 双折射现象 习题近代物理基础 第14章 狭义相对论力学基础 14.1 经典力学的相对性原理伽利略变换 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 热辐射普朗克能量子假设 15.2 光电效应 爱因斯坦光子假说 15.3 康普顿效应 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 习题 第16章 固体物理简介 激光 16.1 晶体结构和晶体分类 16.2 固体的能带 16.3 绝缘体导体半导体 16.4 杂质半导体pn结 16.5 激光 16.6 激光器的基本构成 激光的形成 16.7 激光的特性及应用 习题习题答案参考文献

<<大学物理基础(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>