

《大学物理学·下》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2004年06月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787312016691

丛书名：21世纪高校规划教材·物理学

内容简介

本书是在教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”相关研究成果及其精神指导下，依据教育部制定的《高等工业学校大学物理基本要求》，应用江苏大学京江学院“新概念物理学”的项目研究成果所编写的规划教材。全书分上、下两册。上册主要内容：力学、相对论和热学，下册主要内容：电磁学、光学和近代物理。本书以物理学学科的研究内涵为编著线索，在保持物理理论基础性职的同时，加强了物理学原理应用新技术的介绍，力图体现本书高视点、厚基础、宽应用、新体系的时代特征。

本书可作为高等学校非物理专业的教科书，尤其适用于民办类学院各专业的使用。

目录

序

前言

第8章 电磁场

8.1 稳恒电磁场的描述

8.1.1 电场强度

8.1.2 磁感应强度

8.2 高斯定理

8.2.1 电通量和静电场的高斯定理

8.2.2 磁通量和磁场的高斯定理

8.3 稳恒电（磁）场的环路定理

8.3.1 静电场的环路定理

8.3.2 电势与电势叠加原理

8.3.3 称恒磁场的安培环路定理

8.4 物质中的电场和磁场（介质中的电磁场）

8.4.1 静电场中的导体

8.4.2 静电场中的电介质

8.4.3 电容

8.4.4 介质中的磁场

8.5 带电粒子在电场和磁场中运动（电场和磁场对带电粒子的作用）

8.5.1 洛仑兹力

8.5.2 洛仑兹关系式及应用举例

8.5.3 安培力

8.5.4 磁力的功

8.6 电磁感应

8.6.1 法拉第电磁感应定律

8.6.2 动生电动势与感生电动势

8.6.3 自感与互感

8.7 位移电流 麦克斯韦电磁场理论

8.7.1 位移电流

8.7.2 麦克斯韦方程组

8.7.3 电磁场的能量

第9章 波动光学

9.1 光波的特征与光波的描述

9.1.1 发光机制

9.1.2 光波的表述

9.1.3 光波相干性

9.2 光的偏振

9.2.1 偏振光与自然光

9.2.2 偏振光的获取方法

9.2.3 光的双折射

.....

第10章 量子力学基础

下册习题与综合训练

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)