

<<物理学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<物理学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040291902

10位ISBN编号：7040291908

出版时间：1982-6

出版范围：高等教育

作者：严导淦

页数：327

字数：400000

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>

## <<物理学（下册）>>

### 内容概要

本书作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是供全日制普通高等院校大学物理课程（100～110学时）的教学，亦可用作函授院校、夜大学、网络学院、高等职业技术学院以及高等教育自学考试的教学和教学参考书。

本书是在严导淦主编《物理学》（第四版）的基础上，参照现行的《理工科类大学物理课程教学基本要求》，结合当前大学物理课程的教学实况修订而成的第五版。

修订后的第五版，在内容和论述上更简明易懂，便于教学，以适应广大师生的教学需求。

全书共18章，分上、下两册。

上册主要内容为力学的物理基础、机械振动与机械波、相对论、热力学和气体动理论；下册主要内容为电磁学、光学、量子物理简介。

本书为下册。

与本书配套的《物理学（第五版）阅读与解题指导》和《物理学（第五版）电子教案》亦将与本书同步出版。

## 书籍目录

第10章 真空中的静电场 10.1 电荷库仑定律 10.1.1 电荷 电荷守恒定律 10.1.2 库仑定律 静电力叠加原理 10.2 电场 电场强度 10.2.1 电场 10.2.2 电场强度 10.2.3 电场强度叠加原理 10.3 电场强度和电场力的计算 10.3.1 点电荷电场中的电场强度 10.3.2 点电荷系电场中的电场强度 10.3.3 连续分布电荷电场中的电场强度 10.3.4 电荷在电场中所受的力 10.4 电场强度通量 真空中静电场的高斯定理 10.4.1 电场线 10.4.2 电场强度通量 10.4.3 高斯定理 10.4.4 利用高斯定理求静电场的电场强度 10.5 静电场的环路定理 电势 10.5.1 静电力的功 10.5.2 静电场的环路定理 10.5.3 电势能 10.5.4 电势 电势差 10.5.5 电势的计算 10.6 等势面 电场强度与电势的关系 10.6.1 等势面 10.6.2 电场强度与电势的关系 习题第11章 静电场中的导体和电介质 11.1 静电场中的金属导体 11.1.1 金属导体的电结构 11.1.2 导体的静电平衡条件 11.1.3 静电平衡时导体上的电荷分布 11.1.4 静电屏蔽 11.1.5 计算示例 11.2 静电场中的电介质 11.2.1 电介质的电结构 11.2.2 电介质在外电场中的极化现象 11.3 有电介质时的静电场和高斯定理 11.3.1 有电介质时的静电场 11.3.2 有电介质时静电场的高斯定理 电位移矢量  $D$  11.3.3 有电介质时静电场的高斯定理的应用 11.4 电容电容器 11.4.1 孤立导体的电容 11.4.2 电容器的电容 11.4.3 电容器的串联和并联 11.5 电场的能量 习题第12章 恒定电流的恒定磁场 12.1 恒定电流 12.1.1 电流 电流密度 12.1.2 电流的连续性方程 恒定电流 12.1.3 欧姆定律 12.1.4 电动势 12.2 磁的基本现象 12.2.1 磁现象的早期认识 12.2.2 磁力 磁性的起源 12.3 磁场磁感应强度 12.3.1 磁场 12.3.2 磁感应强度 12.4 毕奥-萨伐尔定律及其应用 12.4.1 毕奥-萨伐尔定律 12.4.2 应用示例 12.4.3 运动电荷的磁场 12.5 磁感应线 磁通量 真空中磁场的高斯定理 12.5.1 磁感应线 .....第13章 电磁感应 麦克斯韦电磁场理论第14章 几何光学第15章 波动光学第16章 量子论概述第17章 量子力学基础 第18章 原子核和基本粒子简介参考文献

<<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>