

# 《物理学 中册 第四版》

## 图书基本信息

书名：《物理学 中册 第四版》

13位ISBN编号：9787040074642

10位ISBN编号：7040074648

出版时间：1999-1

出版社：高等教育出版社

作者：东南大学等七所工科院校 编,马文蔚 改编

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《物理学 中册 第四版》

## 内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材、普通高等教育“九五”国家级重点教材和教育部高等学校工科物理课程教学指导委员会“九五”规划教材。本书是在原第三版的基础上修订而成的，在修订过程中注意保持了原书体系结构合理、深广度适当、注意教法、分量适中、适应面宽等特点，同时吸取了近年来国内外出版的物理教材的优点，以现代的观点来处理经典物理的体系结构及其内容选取，精选并加强近代物理部分的内容，适当介绍当代物理的成就以及对工程技术的深远影响。全书共分三册，上册包括力学和热物理学；中册包括电磁学；下册包括波动过程、近代物理学和物理学与新技术等内容。

本书可作为高等学校工科各专业的教科书，也可供文理科有关专业选用和社会读者阅读。

## 书籍目录

第八章 静电场8-1 电荷的量子化电荷守恒定律一 电荷的量子化二 电荷守恒定律8-2 库仑定律8-3 电场强度一 静电场二 电场强度三 点电荷电场强度四 电场强度叠加原理五 电偶极子的电场强度8-4 电场强度通量高斯定理一 电场线二 电场强度通量三 高斯定理四 高斯定理应用举例8-5 密立根测定电子电荷的实验8-6 静电场的环路定理电势能一 静电场力所作的功二 静电场的环路定理三 电势能8-7 电势一 电势二 点电荷电场的电势三 电势的叠加原理8-8 电场强度与电势梯度一 等势面二 电场强度与电势梯度8-9 静电场中的电偶极子一 外电场对电偶极子的力矩和取向作用二 电偶极子在电场中的电势能和平衡位置问题习题第九章 静电场中的导体与电介质9-1 静电场中的导体一 静电感应静电平衡条件二 静电平衡时导体上电荷的分布三 静电屏蔽9-2 电容电容器一 孤立导体的电容二 电容器三 电容器的并联和串联9-3 静电场中的电介质一 电介质对电容的影响相对电容率二 电介质的极化三 电极化强度四 电介质中的电场强度极化电荷与自由电荷的关系9-4 电位移有电介质时的高斯定理9-5 静电场的能量能量密度一 电容器的电能二 静电场的能量能量密度9-6 静电的应用一 范德格拉夫静电起电机二 静电除尘三 静电分离9-7 电场的边界条件9-8 压电效应铁电体驻极体一 压电效应二 铁电体三 驻极体问题习题第十章 恒定电流10-1 电流电流密度一 电流二 电流密度三 电流的连续性方程恒定电流条件10-2 电阻率欧姆定律的微分形式一 电阻率二 超导体三 欧姆定律的微分形式10-3 电源电动势10-4 全电路欧姆定律10-5 基尔霍夫定律一 基尔霍夫第一定律二 基尔霍夫第二定律10-6 电容器的充放电一 电容的充电二 电容的放电问题习题第十一章 稳恒磁场11-1 磁场磁感强度11-2 毕奥—萨伐尔定律一 毕奥—萨伐尔定律二 毕奥—萨伐尔定律应用举例三 磁偶极矩四 运动电荷的磁场11-3 磁通量磁场的高斯定理一 磁感线二 磁通量磁场的高斯定理11-4 安培环路定理一 安培环路定理二 安培环路定理的应用举例11-5 带电粒子在电场和磁场中的运动一 带电粒子在电场和磁场中所受的力二 带电粒子在磁场中运动举例三 带电粒子在电场和磁场中运动举例11-6 载流导线在磁场中所受的力一 安培力二 电流的单位两无限长平行载流直导线间的相互作用11-7 磁场对载流线圈的作用一 磁场作用于载流线圈的磁力矩二 磁电式电流计原理, 问题习题第十二章 磁场中的磁介质12-1 磁介质磁化强度一 磁介质二 磁化强度12-2 磁介质中的安培环路定理磁场强度12-3 铁磁质一 磁畴二 磁化曲线三 磁滞回线四 铁磁性材料五 磁屏蔽问题习题第十三章 电磁感应电磁场13-1 电磁感应定律一 电磁感应现象二 电磁感应定律三 楞次定律13-2 动生电动势和感生电动势一 动生电动势二 感生电动势三 电子感应加速器四 涡电流13-3 自感和互感一 自感电动势自感二 互感电动势互感13-4 RL电路13-5 磁场的能量磁场能量密度13-6 位移电流电磁场基本方程的积分形式一 位移电流全电流安培环路定理二 电磁场麦克斯韦电磁场方程的积分形式问题习题习题答案索引

章节摘录

插图：

# 《物理学 中册 第四版》

## 编辑推荐

《物理学(中)》是由高等教育出版社出版的。

## 《物理学 中册 第四版》

### 精彩短评

- 1、 这书条理清晰 易懂 有重点也有扩展 好！
- 2、 大学课本
- 3、 比预计早到了一天，书质量也不错。
- 4、 本科时的教材，由作者之一的谈漱梅老太太教的。除了北大赵凯华的电磁学，我也没读过其它物理教材，就不做评价了。

# 《物理学 中册 第四版》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)