## <<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

出版时间: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,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

## <<物理学中册第四版>>

#### 内容概要

《面向21世纪课程教材:物理学(中册)(第4版)》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。《面向21世纪课程教材:物理学(中册)(第4版)》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,《面向21世纪课程教材:物理学(中册)(第4版)》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,

### <<物理学中册第四版>>

#### 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10一1 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10一5 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11一l 磁场磁感强度11-2 毕奥一萨伐尔定律一 毕奥一萨伐尔定律二 毕奥一萨 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

# <<物理学中册第四版>>

#### 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>>

#### 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