

《大学物理学（中册）》

图书基本信息

书名：《大学物理学（中册）》

13位ISBN编号：9787040129847

10位ISBN编号：7040129841

出版时间：2003-12

出版社：高等教育出版社

作者：唐南 王佳眉

页数：195

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

《大学物理学（中册）》

内容概要

《大学物理学(中册)》是作者在多年讲授大学物理课程的基础上，根据教育部颁布的工科本科大学物理课程教学基本要求编写而成的。全书内容精练、概念清晰，力图在有限的课时内清晰准确地讲授大学物理的基本内容。《大学物理学》将能力的培养与知识的传授有机地融为一体，在内容的选取上涵盖了大学物理最基本、最重要的知识点，在保留经典物理基本框架的同时，对近代物理部分(相对论和量子物理)和新技术的基本物理原理进行了加强和拓展。全书各章均有内容提要及丰富的例题和习题，并附有习题答案。全书共三册，上册为力学和热学，中册为电磁学，下册为波动学、相对论和量子物理。

书籍目录

第3篇 电磁学第八章 静电场 § 8-1 电荷电荷守恒库仑定律一 电荷与电荷守恒二 电荷的量子性三 库仑定律 § 8-2 电场电场强度及其计算一 电场的概念二 电场强度三 电场力及其计算方法四 点电荷产生的电场与场强叠加原理五 用叠加原理计算电场强度 § 8-3 电场线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 应用高斯定理求解具有对称性的带电体系的电场 § 8-4 静电场的保守性静电场环流定理一 电场力做功的特点二 静电场的环流定理 § 8-5 电势能电势一 电势能二 电势三 电势的计算方法 § 8-6 场强与电势梯度的关系一 等势面二 场强分量与电势方向导数的关系三 场强与电势梯度的关系内容提要习题第九章 导体和电介质 § 9-1 静电场中的导体一 导体静电平衡条件二 导体空腔静电屏蔽 § 9-2 电介质电介质中的高斯定理一 电介质的极化二 电介质中的电场三 介质中的高斯定理四 介质中的高斯定理的应用 § 9-3 电容器一 常见电容器二 电容器的连接 § 9-4 静电场的能量一 电容器的能量二 静电场的能量内容提要习题第十章 稳恒磁场 § 10-1 稳恒电流一 电流和电流密度二 电流密度与载流子漂移速度的关系三 电流的连续性方程四 欧姆定律的微分形式 § 10-2 磁场磁感应强度一 磁场二 磁感应强度三 运动电荷的磁场四 毕奥—萨伐尔定律磁场叠加原理五 毕奥—萨伐尔定律的应用 § 10-3 安培环路定理一 磁通量磁场高斯定理二 安培环路定理三 安培环路定理的应用 § 10-4 洛伦兹力一 磁场对运动电荷的作用力二 带电粒子在均匀磁场中的运动三 霍尔效应 § 10-5 安培力一 安培力二 两无限长平行载流直导线间的相互作用力 § 10-6 载流导线在磁场中受到的磁力矩一定轴转动磁力矩的一般计算二 载流线圈在均匀磁场中受到的磁力矩内容提要习题第十一章 磁场中的磁介质 § 11-1 磁介质对磁场的影响一 磁介质对磁场的影响二 磁介质的磁化三 有磁介质存在时的安培环路定理 § 11-2 铁磁质一 铁磁质的磁化特性二 铁磁质的分类三 磁畴理论内容提要习题第十二章 电磁感应 § 12-1 电动势 § 12-2 电磁感应定律一 楞次定律二 法拉第电磁感应定律三 感应电流和感应电量 § 12-3 动生电动势一 动生电动势二 动生电动势的解释三 动生电动势与能量转换 § 12-4 感生电动势有旋电场 § 12-5 自感 § 12-6 互感 § 12-7 磁场的能量一 自感的磁能二 磁能密度内容提要习题第十三章 电磁场 § 13-1 位移电流 § 13-2 麦克斯韦方程组内容提要习题附录常用物理量电磁学的量和单位习题解答

《大学物理学（中册）》

章节摘录

版权页：插图：

《大学物理学（中册）》

编辑推荐

《大学物理学(中册)》由高等教育出版社出版。

《大学物理学（中册）》

精彩短评

- 1、这个书适合自学的人看，讲的还算比较详细，确实挺不错的！对物理有兴趣的可以看看！
- 2、废话偏多，除了当课本，最好不要用它学

《大学物理学（中册）》

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：www.tushu000.com