

<<大学物理学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（下册）>>

13位ISBN编号：9787111324690

10位ISBN编号：7111324692

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：雒向东 编

页数：235

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>

<<大学物理学（下册）>>

内容概要

本书是依据教育部物理基础课程教学指导分委员会颁布的《理工科类大学物理课程教学基本要求》，在凝结编者多年教学实践经验的基础上几经修改编写而成的。

全书分上下册，内容依次是：力学(含刚体转动)、统计物理学和热力学、机械振动和机械波、电磁学、波动光学和近代物理学基础等，共14章。

本书除第14章无习题外，其余各章后均有思考题和习题，书后有习题参考答案。

为便于教师教学和学生自学，本书还配有《大学物理学学习指导》、电子教案及课件等教学资源。

除带*号的选学内容外，讲授本书约需90~120学时。

阅读本书需要微积分和矢量运算的基本知识。

本书在编写中，对材料的取舍注意学科体系与一般教学需要相统一的原则；在概念、思想的阐述上注意了逻辑顺序与历史顺序相统一的原则；在文字表述上注意了严谨性与可读性相统一的原则；教材尤其注意数学与物理的统一。

我们旨在为读者奉献一部既有继承又有发展，比较系统又不庞杂，篇幅适度，便于教学和自学的新教材，以期有利于培养和提高学生的综合素质和数理分析能力。

本书为普通高等学校理工科类大学物理基础课程教材，电可作为高校物理教师、学生和相关技术人员的参考书。

书籍目录

前言第8章 静电场 8.1 电荷库仑定律 8.1.1 电荷 8.1.2 库仑定律 8.2 电场强度高斯定理 8.2.1 电场和电场强度 8.2.2 高斯定理 8.3 静电场环路定理电势 8.3.1 静电场环路定理 8.3.2 电势 8.4 等势面电势与电场强度的微分关系 8.4.1 等势面 8.4.2 电势与电场强度的微分关系 8.5 静电场中的导体 8.5.1 导体的静电平衡条件 8.5.2 静电平衡导体的性质 8.5.3 导体静电平衡性质的应用 8.6 静电场中的电介质 8.6.1 电介质的极化 8.6.2 电极化强度矢量 8.6.3 电位移矢量 8.7 电容器静电能 8.7.1 电容器和电容 8.7.2 静电能 小结 思考题 习题第9章 稳恒电流的磁场 9.1 磁感应强度毕奥-萨伐尔定律 9.1.1 磁感应强度 9.1.2 毕奥-萨伐尔定律 9.2 磁通量磁场高斯定理 9.2.1 磁通量 9.2.2 磁场高斯定理 9.3 安培环路定理及其应用 9.3.1 安培环路定理 9.3.2 安培环路定理的应用 9.4 磁场对电流的作用 9.4.1 安培力 9.4.2 无限长平行载流导线间的相互作用 9.4.3 均匀磁场对载流平面线圈的作用 9.5 带电粒子在电磁场中的运动 9.5.1 洛伦兹力 9.5.2 带电粒子在均匀磁场中的运动 9.5.3 霍尔效应 9.6 磁介质 9.6.1 磁介质的分类 9.6.2 相对磁导率和绝对磁导率 9.6.3 弱磁质的磁化机理 9.6.4 介质中的安培环路定理 ……第10章 电磁感应与电磁波第11章 波动光学基础第12章 量子物理基础第13章 原子核物理和粒子物理简介第14章 固体物理基础附录参考文献

<<大学物理学（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>