

# 《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：9787040340129

10位ISBN编号：7040340127

出版时间：2012-2

出版社：高等教育出版社

作者：游荣义

页数：253

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)

# 《大学物理学（下册）》

## 内容概要

这本《大学物理学(下)》由游荣义、黄晓菁、徐薛勤主编，是参照教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会制订的《理工科类大学物理课程教学基本要求》(2010年版)(以下简称“基本要求”)编写的。《大学物理》分上、下两册。上册包括质点运动学、质点动力学、刚体、相对论、气体动理论、热力学基础、静电场、静电场中的导体与电介质。这本《大学物理学(下)》包括恒定磁场、电磁感应、振动、波动、光学、量子物理基础和新技术物理基础。每章配有习题并附有答案，此外，各章还配有计算机模拟实例和实验题。全书涵盖了“基本要求”的核心内容，并适当选择了部分扩展内容。在新技术物理基础的选材上注重物理前沿和应用热点。

本书理论系统难度适宜，可供普通高等学校用作120~140学时的非物理类专业“大学物理”课程的教材或参考书，也可供相关专业的师生选用或参考。

## 书籍目录

第九章 恒定磁场9.1 恒定电流电动势9.1.1 电流电流密度9.1.2 电源电动势9.2 磁场磁感应强度9.2.1 基本磁现象9.2.2 磁感应强度9.2.3 毕奥—萨伐尔定律9.2.4 毕奥—萨伐尔定律的应用9.3 磁通量磁场中的高斯定理9.3.1 磁感应线9.3.2 磁通量9.3.3 磁场中的高斯定理9.4 安培环路定理9.4.1 安培环路定理9.4.2 安培环路定理的应用9.5 磁场对运动电荷的作用9.5.1 洛伦兹力9.5.2 带电粒子在磁场中的运动9.5.3 霍尔效应9.6 磁场对载流导线的作用9.6.1 安培定律9.6.2 磁场对载流线圈的作用9.7 磁介质9.7.1 物质的磁性9.7.2 顺磁质和抗磁质的磁化9.7.3 磁化强度9.7.4 磁介质中的安培环路定理9.7.5 铁磁质计算机模拟（九）习题第十章 电磁感应10.1 电磁感应定律10.1.1 法拉第电磁感应定律10.1.2 楞次定律10.2 动生电动势和感生电动势10.2.1 动生电动势10.2.2 感生电动势10.2.3 涡电流10.3 自感和互感10.3.1 自感10.3.2 互感10.4 磁场的能量10.4.1 自感磁能10.4.2 磁场能量10.5 位移电流麦克斯韦方程组10.5.1 位移电流10.5.2 全电流定律10.5.3 麦克斯韦方程组计算机模拟（十）习题第十一章 振动11.1 简谐运动的描述11.1.1 简谐运动的特征11.1.2 描述简谐运动的物理量11.1.3 单摆和复摆11.2 旋转矢量法11.3 简谐运动的能量11.4 简谐运动的合成11.4.1 两个同方向同频率简谐运动的合成.....第十二章 波动第十三章 光学第十四章 量子物理基础第十五章 新技术物理基础习题参考答案

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