

<<基础物理学。 下册>>

图书基本信息

书名：<<基础物理学。  
下册>>

13位ISBN编号：9787560830742

10位ISBN编号：7560830749

出版时间：2005-8

出版时间：同济大学出版社

作者：王少杰

页数：369

字数：475000

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>

## &lt;&lt;基础物理学。 下册&gt;

## 内容概要

本书特点： 1 在内容安排上，除保证将新“基本要求”中A类知识点作为核心内容外，对B类知识点亦有选择性地作适当拓展。

2 在内容的叙述上，强调“深入浅出、好懂易读，突出物理图像，弱化数学推演”，以适应当前高等教育强化基础教育，实施通才教育的新形势。

3 在习题安排上，强调以掌握和理解基本概念、基本规律、基本方法的训练为主，不以难题、偏题、繁题为宠。

4 在阅读材料的选择上，以“联系工程技术实际，涉及前沿领域”为选材原则。

5 适当考虑双语教学需要，本书在第一次出现的物理量和物理学名词后都加了英文注释，以适应当前高等教育改革的新形势。

本书分上、下两册出版，上册包括第一篇力学、第二篇机械振动和机械波、第三篇热学，下册包括第四篇电磁学、第五篇光学、第六篇量子物理基础，书中除阅读材料外，还有一些选讲内容，用\*号表示，供教师和读者选用，跳过这些内容，并不影响全书的系统性。

本书可供普通高等院校用作120-140学时的非物理类专业大学物理课程的教材，亦可选作高等职业技术学院、夜大、网络学院及高等教育自学考试的本科物理课程教学用书。

#### 作者简介

王少杰，男，1964年毕业于同济大学应用物理专业，同济大学物理学院物理系教授。历任物理研究室主任、党支部书记，同济大学国家工科物理课程教学基地副组长，中国物理学会教学委员会高等工业学校分委员会委员，教育部华东地区工科物理联络组领导小组成员。

顾牡，男，1988年

## 书籍目录

第四篇 电磁学 第十三章 电荷与真空中的静电场 第一节 电荷 库仑定律 第二节 电场和电场强度 第三节 电通量 静电场的高斯定理 第四节 电场力的功 静电场的环路定理 第五节 电势 第六节 电场强度的电势的关系 第十四章 有导体和电介质时的静电场 第一节 静电场中的导体 第二节 电容及电容器 第三节 静电场中的电介质 第四节 静电场的能量 第十五章 恒定电流与真空中的恒定磁场 第一节 恒定电流和恒定电场 电动势 第二节 恒定磁场和磁感应强度 第三节 毕奥——萨伐尔定律 第四节 磁场中的高斯定理 第五节 真空中恒定磁场的安培环路定理 第六节 磁场对运动电荷和载流导线的作用 第七节 磁力的功 第十六章 磁介质中的恒定磁场 第一节 磁介质及其磁化 第二节 介质中的高斯定理和安培环路定理 第三节 铁磁质 第十七章 电磁场与麦克斯韦方程组 第一节 电磁感应定律 第二节 动生电动势 第三节 感生电动势 第四节 自感与互感 第五节 磁场的能量 第六节 位移电流与电磁场 第七节 麦克斯韦方程组与电磁波 第五篇 光学 第十八章 几何光学 第十九章 波动光学 第六篇 量子物理基础 第二十章 早期量子论 第二十一章 量子力学简介 第二十二章 核物理与粒子物理简介 参考答案附录参考文献

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>