

<<大学物理实验>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验>>

13位ISBN编号：9787562336037

10位ISBN编号：7562336032

出版时间：2012-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：周晓明

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>

<<大学物理实验>>

内容概要

在《大学物理实验》基础上，结合华南理工大学物理实验中心教师多年来物理实验教学实践经验和改革成果，按照教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会颁布的《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》（2010年版）编写而成的。

主要包括物理实验的基本方法、基础性实验、综合应用性实验以及设计性实验，涵盖力学与热学实验、电磁学实验、光学实验、现代工程技术与信息处理综合实验等。

《大学物理实验》侧重于对学生科学实验素质的培养，注重各实验之间的关联与衔接，突出物理学处理问题的思想精髓，力求在物理实验中渗透现代科研方法，其中许多实验含有“预习提示”和“讲座与拓展”部分，以利于学生自主研究性学习与创新训练，完成由物理实验学习向科研开发设计的过渡。

《大学物理实验》可作为高等学校理工科各专业《大学物理实验》课程的教材和参考书，也可作为学生开展工作课外科技活动、实验竞赛培训的参考用书，对于相关专业技术人员也具有一定的实用性。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论

第一篇 物理实验方法论

第1章 不确定度与实验数据处理

第2章 物理实验的基本方法、基本技术和常用仪器

第二篇 基础物理实验

第3章 力学与热学实验

实验3.1 拉伸法测定杨氏模量

实验3.2 液体粘滞系数的测量及其温度特性研究

实验3.3 拉脱法测定液体表面张力系数

实验3.4 弯曲法测定杨氏模量

实验3.5 线膨胀系数的测定

实验3.6 应用多普勒效应测量声速

第4章 电磁学实验

实验4.1 PN结正向电压温度特性研究

实验4.2 用电流场模拟静电场、温度场

实验4.3 惠斯登电桥测电阻

实验4.4 非平衡电桥电压输出特性研究

实验4.5 用电位差计校准毫安表级别

实验4.6 模拟示波器的使用

实验4.7 数字示波器的使用

第5章 光学实验

实验5.1 薄透镜焦距的测定

实验5.2 偏振光特性研究

实验5.3 光的等厚干涉现象

实验5.4 光的衍射

实验5.5 分光计的调整与使用

.....

第三篇 提高性物理实验

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>