

# 《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：9787562321705

10位ISBN编号：7562321701

出版时间：2005-1

出版社：华南理工大学出版社

作者：倪新蕾 编

页数：328

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)

# 《大学物理实验》

## 内容概要

《大学物理实验》是华南理工大学物理实验中心在近几年物理实验教学内容和课程体系改革的基础上，根据原国家教育委员会《高等工科大学物理实验课程教学基本要求》，结合理工科院校专业设置特点和实验室一般情况编写而成。内容包括误差分析与实验数据处理、物理实验的基本方法和常用仪器介绍、基础性实验、综合应用性实验和近代物理实验以及设计性实验。

《大学物理实验》可作为高等学校理工科各专业的物理实验课程教材，也可作为相关教学、研究和实验工作者的参考书。

# 《大学物理实验》

## 书籍目录

绪论第一章 测量误差、不确定度和实验数据处理第一节 测量和测量误差第二节 测量结果的误差估算  
第三节 测量不确定度表示第四节 有效数字及其运算规则第五节 实验数据处理第六节 系统误差的处理  
练习题第二章 物理实验的基本方法和常用基本仪器介绍第一节 物理实验的基本方法第二节 常用基本  
仪器介绍第三章 基础性实验实验1 薄透镜焦距的测定实验2 霍尔位置传感器测杨氏模量实验3 液体粘滞  
系数的测量及其温度特性研究实验4 PN结正向电压温度特性研究实验5 用电流场模拟静电场、温度场  
实验6 惠斯登电桥测电阻实验7 非平衡电桥电压输出特性研究实验8 用电位差计校准毫安表级别实验9  
模拟示波器的使用实验10 数字示波器的使用实验11 偏振光特性研究实验12 光的等厚干涉测量实验13  
光的衍射实验14 分光计的调整与使用第四章 综合应用性实验和近代物理实验实验15 弦振动（弦音计  
）实验16 磁阻效应实验17 霍尔效应法测磁场实验18 共振法测量材料的杨氏模量实验19 铁磁物质的磁  
滞回线研究实验20 双光栅测量微弱振动位移实验21 交流电桥实验22 超声波在介质中的传播速度的测量  
实验23 物质旋光率的测量实验24 物质磁化率的测量实验25 费米狄拉克分布的实验测量实验26 迈克尔  
逊干涉仪的调整与使用实验27 电感传感器的特性研究实验28 椭偏仪测量薄膜的厚度和折射率实验29 光  
栅特性及光波波长测定实验30 光电效应与普朗克常数的测定实验31 夫兰克—赫兹实验实验32 超声光栅  
及其应用实验33 全息照相实验34 阿贝成像原理与空间滤波实验35 密立根油滴实验实验36 气体等离子  
体参量的测量实验37 光谱测量与光谱分析第五章 设计性实验 实验38 自组显微镜和望远镜实验39 全息  
光栅的制作及其参数测量实验40 多用电表的改装与调试实验41 非线性元件的特性研究实验42 温差测量  
装置的设计与调试实验43 物质光谱的定性分析和三棱镜折射率随光谱波长变化的规律研究实验44 弱电  
流（电压）的测量实验45 小功率交流电路的功率测量实验46 转动速度的测量实验47 液面位置的测量和  
控制实验48 示波器在电磁测量中的应用实验49 表头参数的测定实验50 微细线径的测量实验51 钠光D双  
线波长差的测定实验52 里德伯常数的测定实验53 电容量、电感量的测量附表1 中华人民共和国法定计  
量单位附表2 基本物理常量数据表参考文献

# 《大学物理实验》

## 编辑推荐

《大学物理实验》由华南理工大学出版社出版。

# 《大学物理实验》

## 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)