

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787502545710

10位ISBN编号：7502545719

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社

作者：吴锋 编

页数：302

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>

## <<大学物理实验教程>>

### 内容概要

本书是按照《高等工科大学物理实验课程基本要求》，根据普通工科院校大学物理实验教学的特点编写而成的。

本书编录了基础、综合、近代物理以及设计性实验共40个。

书末附有常用物理常数以及国际单位制简介。

本书力求突出时代特色，采取由浅入深，循序渐进的方式编排实验内容，力求做到实验原理简明扼要，实验公式推导完整，实验方法清晰合理，数据处理要求规范。

本书较为全面地阐述了测量误差、不确定度以及数据处理的基础知识。

在不确定度理论的介绍中，从大学物理实验教学的实际出发，由详到简，便于学生学习和具体应用。

本书为普通工科院校各专业的大学物理实验教材，也可作为函授、电大、职业大学等的教材，还可供实验教师和实验技术人员参考。

## &lt;&lt;大学物理实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 物理实验的基本调整和操作技术 第二章 误差理论和数据处理的基础知识 第一节 误差的基本概念 第二节 有确定度的基本概念 第三节 直接测量结果与不确定度的估算 第四节 间接测量结果与不确定度的估算 第五节 有效数字 第六节 数据处理的常用方法 第七节 常用仪器的仪器误差 第三章 基础实验 实验一 密度测量 实验二 气垫导轨上的碰撞实验 实验三 刚体转动惯量的测定 实验四 光杠杆法测弹性模量 实验五 液体黏滞系数测定 实验六 液体表面张力系数测定 实验七 冷却法测固体比热容 实验八 静电场的模拟测试 实验九 示波器的使用 实验十 用箱式电势差计校正电表 实验十一 电位差计测电源电动势 实验十二 牛顿环测曲率电动势 实验十三 光的偏振 实验十四 灵敏电流计研究 实验十五 圆球法测定粒状材料导热系数 实验十六 非平衡电桥的原理和应用 第四章 综合实验 实验十七 铁磁物质动态磁滞回线的测试 实验十八 分光计的调节和使用 实验十九 光栅衍射 实验二十 乳胶感光特性曲线测定 实验二十一 电子束的偏转 实验二十二 导光纤维 实验二十三 用霍尔元件附量磁场 实验二十四 RLC电路的暂态过程 实验二十五 RL和RC电路的稳态过程 实验二十六 非均匀磁场测量 实验二十七 多媒体光纤传输实验系统 实验二十八 超声声速测定 实验二十九 超声波的应用——探伤及测厚 第五章 近代物理实验 第六章 设计性实验 附录

<<大学物理实验教程>>

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>