

# 《大学物理实验 第2版》

## 图书基本信息

书名：《大学物理实验 第2版》

13位ISBN编号：9787111403159

10位ISBN编号：7111403150

出版时间：2013-2

出版社：机械工业出版社

页数：308

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 第2版》

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第一篇 实验误差理论与数据处理 第一章 绪论 第一节 如何做好大学物理实验 第二节 物理实验课的内容 第三节 怎样写好实验报告 第二章 误差理论与数据处理 第一节 测量与误差的基本概念 第二节 测量值的有效数字 第三节 测量结果的不确定度的评定 第四节 测量结果的处理 第三章 物理实验中常用的基本方法 第一节 物理实验数据处理的常用方法 第二节 物理实验中常用的基本方法 第三节 物理实验中的基本实验仪器调整技术第二篇 基础性实验 实验一物体密度的测定 实验二单摆法测定重力加速度 实验三牛顿第二定律的验证 实验四物体碰撞研究 实验五复摆特性的研究 实验六转动惯量的测定 实验七气轨上简谐振动的研究 实验八空气比热容比的测定 实验九冷却法测量金属的比热容 实验十示波器的原理和使用 实验十一电学元件的伏安特性测量 实验十二惠斯顿电桥测电阻 实验十三用电流场模拟静电场 实验十四薄透镜焦距的测定 实验十五用牛顿环测定透镜的曲率半径 实验十六分光计的调节及棱镜玻璃折射率的测定 实验十七测量透明固体和液体的折射率 实验十八用双棱镜干涉测钠光波长 实验十九演示实验与仿真实验第三篇 综合性实验 实验二十金属丝弹性模量的测定(拉伸法) 实验二十一用霍尔位置传感器测定金属的弹性模量 实验二十二声速的测定 实验二十三弦振动研究 实验二十四液体黏滞系数的测定(落球法) 实验二十五用力敏传感器测液体表面张力系数 实验二十六导热系数的测量 实验二十七固体线胀系数的测定 实验二十八金属线膨胀系数的测量 实验二十九铁磁材料磁化曲线和磁滞回线的研究 实验三十用霍尔效应法测量螺线管线圈磁场 实验三十一用电位差计测量电动势 实验三十二交流电桥实验 实验三十三RLC电路特性的研究 实验三十四电子在电磁场中运动规律的研究 实验三十五地磁场水平分量的测量 实验三十六密立根油滴实验 实验三十七用比较法测量直流电阻 实验三十八迈克耳孙干涉仪的调节和使用 实验三十九光栅特性研究并用光栅测定光波波长 实验四十利用超声光栅测定液体中的声速 实验四十一偏振和旋光现象的观察和分析 实验四十二调节分光计并用掠入射法测定介质折射率第四篇 设计与应用性实验 实验四十三双光栅振动实验 实验四十四静、动摩擦因数的研究 实验四十五热敏电阻温度传感器特性研究 实验四十六集成温度传感器及测温电路的设计 实验四十七指针式电表的设计与校准 实验四十八非平衡电桥的设计与应用 实验四十九非线性电阻伏安特性的研究 实验五十测定空气折射率 实验五十一激光全息照相 实验五十二液体变温黏滞系数的研究 实验五十三观察白光干涉并测量透明薄片的厚度 实验五十四光敏传感器特性的测量和应用 实验五十五太阳能电池综合特性测试实验参考文献

# 《大学物理实验 第2版》

## 编辑推荐

陈子栋主编的《大学物理实验(第2版普通高等教育十二五规划教材)》系统全面介绍了大学物理学相关实验。本书可作为高等院校理工类各专业的大学物理实验课程的教材或参考书。

# 《大学物理实验 第2版》

## 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)