

《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：9787811149500

10位ISBN编号：7811149508

出版时间：2008-8

出版社：电子科技大学出版社

页数：209

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

《大学物理实验》

内容概要

《大学物理实验》打破了物理实验教材按照物理学理论知识体系编排的传统方法，采用了基础性实验、综合性实验、设计性实验的架构，书中充分考虑到理工科有关专业特点及基础课教学的需要，既考虑到多数学生的认知规律和教学基本要求，也兼顾了优秀学生深入研究的需求，实验课题除了包括基础性实验和综合性实验外，还增加了设计性实验，精选了必做的实验内容，压缩了传统性的验证课题。

《大学物理实验》

书籍目录

绪论第1章 测量误差与实验数据处理基本知识1.1 测量与误差1.2 误差的处理基础1.3 测量不确定度1.4 有效数字与数据处理第2章 物理实验常用仪器及其使用2.1 基本的长度测量仪器2.2 基本的质量测量仪器2.3 基本的时间测量仪器2.4 基本的温度测量仪器2.5 基本电磁学实验仪器2.6 普通物理实验室常用光源2.7 气压计第3章 基础性实验3.1 长度的测量3.2 固体密度的测量3.3 气垫导轨测速度和加速度3.4 金属杨氏弹性模量的测定3.5 三线摆法测物体的转动惯量附录 三线摆转动惯量公式的推导3.6 测定冰的熔解热3.7 电表的改装与校准附录 Fz-DJB型电表改装与校准实验仪使用说明3.8 用模拟法测绘静电场3.9 电位差计的应用3.10单臂电桥测电阻3.11双臂电桥测金属导体的电阻率3.12霍尔效应及其应用3.13示波器的使用3.14薄透镜焦距的测定3.15利用牛顿环测量透镜的曲率半径3.16分光计的调整和使用3.17迈克尔逊干涉仪的使用3.18光的偏振现象的研究第4章 综合性实验4.1 密立根油滴实验4.2 弗兰克-赫兹实验4.3 用光电效应测普朗克常量4.4 空气中声速的测定4.5 液体表面张力系数测定4.6 用动态悬挂法测金属材料的杨氏模量4.7 用透射光栅测光波波长4.8 全息照相4.9 用旋光仪测旋光率和浓度第5章 设计性实验5.1 概述5.2 用伏安法测量低值电阻5.3 用电势差计校准电流表5.4 用劈尖、法测量细丝的直径5.5 用灵敏电流计测量二极管的反向电流5.6 用交流电桥测电阻5.7 万用电表的设计与定标5.8 非平衡电桥的应用（自组热敏电阻温度计）附录附录A 物理实验中常用仪器的基本误差允许极限（ 值）附录B 国际单位制（SI）附录C 基本物理常数（1986年国际推荐表）参考文献

《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