

<<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：9787030231277

10位ISBN编号：7030231279

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：刘小廷

页数：349

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

本书是南京航空航天大学物理实验中心为理工科类专业开设的物理实验课程的基本教材。

全书内容广泛，共收入60多个实验项目，涵盖力学、热学、电磁学、光学和近代物理等，按难易程度可分为预备实验、基本实验、综合设计性实验、近代物理和研究性实验四个层次。

书中介绍了测量误差与数据处理、物理实验基本知识和常用物理实验仪器，另外还有国际单位制和物理常数的简介。

本书对有关实验原理、方法的叙述力求繁简适当、深入浅出。

本书适合作为高等学校理工科各专业的物理实验课程的教材或参考书。

也可供涉及物理学的广大科技工作者参考。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言绪论第1章 测量误差与数据处理 1.1 测量与误差 1.2 随机误差的处理 1.3 测量结果的表示与不确定度 1.4 有效数字及运算规则 1.5 实验数据处理基本方法 练习题第2章 物理实验基本知识 2.1 物理实验基本测量方法 2.2 物理实验基本调整与操作技术 2.3 物理实验基本仪器第3章 预备实验 实验3.1 固体密度测量 实验3.2 用自由落体法测量重力加速度 实验3.3 气垫导轨上守恒定律的研究 实验3.4 滑线变阻器的分压与限流特性 实验3.5 基本电路及元件的伏安特性实验 实验3.6 用电流场模拟静电场 实验3.7 薄透镜焦距的测量第4章 基本实验 实验4.1 用气垫摆测量转动惯量 实验4.2 金属杨氏弹性模量的测量 实验4.3 弦振动 实验4.4 物体导热系数的测定 实验4.5 空气比热容比的测量 实验4.6 惠斯通电桥与开尔文电桥 实验4.7 模拟示波器的使用 实验4.8 伏安法与补偿法 实验4.9 电位差计 实验4.10 霍尔效应法测磁场 实验4.11 声速测量 实验4.12 落球法测量液体的黏度 实验4.13 铁磁材料磁化特性研究 实验4.14 牛顿环实验 实验4.15 分光计调节与棱镜材料折射率测量 实验4.16 迈克耳孙干涉仪 实验4.17 光的偏振第5章 综合与设计性实验 实验5.1 气垫导轨实验系统误差分析与修正 实验5.2 多普勒效应实验 实验5.3 热敏电阻特性与应用 实验5.4 电子束偏转与电子比荷测量 实验5.5 用电位差计校准毫安表 实验5.6 集成霍尔传感器特性与简谐振动实验 实验5.7 RC电路的暂态过程 实验5.8 RLC电路的暂态过程 实验5.9 数字存储示波器第6章 近代物理与研究性实验附表 国际单位制与物理常数

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验》是21世纪高等院校教材之一。

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>