

<<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：9787030175168

10位ISBN编号：7030175166

出版时间：2006-8

出版时间：科学

作者：徐建强

页数：350

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

本书根据山东大学物理实验教学中心长期实验教学经验总结编写而成，系统介绍了有关测量误差和数据处理的基础知识，常用测量器具及物理实验基本方法和技术，按基础实验、提高性实验和综合设计性实验三个层次收录了39个实验。

书中配有大量实验仪器及实验现象照片，多数实验附有实际应用介绍。

本书可作为高等院校工科各专业和理科非物理专业的物理实验课程指导书，也可作为教学、科研等人员的参考书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言 绪论 第一章 测量及数据处理 1.1 测量、误差的基本知识 1.2 不确定度的基本概念 1.3 测量结果随机误差的估算 1.4 有效数字及其运算规则 1.5 实验数据处理的一般方法 1.6 系统误差的处理 第二章 常用测量器具及物理实验基本方法和技术 2.1 物理实验常用测量器具 2.2 物理实验基本方法 2.3 物理实验基本技术 2.4 教材中实验涉及的实验方法及技术 第三章 基础实验 实验一 用谐振子测量重力加速度 实验二 气轨上速度加速度的测定 实验三 气轨上简谐振动的研究 实验四 液体黏度的测定 实验五 液体表面张力系数的测定 实验六 刚体转动惯量的测定 实验七 固体导热系数的测定 实验八 热敏电阻温度系数的测定 实验九 电热法测量热功当量 实验十 导体电阻率的测定 实验十一 示波器的原理与使用 实验十二 薄透镜焦距的测量 实验十三 折射率的测定 实验十四 衍射光栅测波长 实验十五 应变片式电阻传感器测应变及质量 第四章 提高性实验 实验十六 声速的测量 实验十七 光纤位移传感器工作特性研究 实验十八 光栅莫尔条纹微位移测量 实验十九 霍尔元件测磁场 实验二十 电路故障分析 实验二十一 CCD摄像法测径实验 实验二十二 迈克耳孙干涉仪实验 实验二十三 单色仪的定标 实验二十四 等厚干涉 实验二十五 偏振光的特性研究 第五章 综合和设计性实验 实验二十六 金属丝杨氏弹性模量的测定 实验二十七 密立根油滴法测定电子电荷(仿真实验) 实验二十八 光电效应测定普朗克常量(仿真实验) 实验二十九 阿贝比长仪及氦氖光谱测量(仿真实验) 实验三十 塞曼效应(仿真实验) 实验三十一 核磁共振(仿真实验) 实验三十二 电子自旋共振(仿真实验) 实验三十三 数码影像技术 实验三十四 迈克耳孙干涉仪测折射率 实验三十五 弹簧振子特性研究 实验三十六 金属丝直径的测量 实验三十七 透镜焦距测量及选定透镜装成望远镜 实验三十八 图像处理法测定工件体积 实验三十九 测量平板玻璃两面的楔角 参考文献 附录 “最美丽”的十大经典物理实验 附表

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>