

<<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：9787030186065

10位ISBN编号：7030186060

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：郑建洲

页数：325

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

全书共分6章，第1章是绪论，介绍了物理实验课程的教学培养目标、教学安排及物理测量中应注意的原则和事项，还介绍了基本物理实验方法的分类及在物理测量中的应用。

第2章介绍了测量不确定的评定与表达方法。

第3、4、6章分别编入了基础性实验、提高性实验和设计性实验题目共40项，第5章阐述了设计性实验的基础知识。

本书具有如下特点：一是满足对基础不同的学生培养的需要，构建了面向各专业本科生的分层次、模块化的大学物理实验课程体系，从内容上分为三个层次，即基础性实验、提高性实验、综合性设计性实验；二是努力做到传授知识与培养能力相融合，科学教育与人文教育相整合；三是创造性地提出并实施了渗透式双语教学模式，进行渗透式双语教学的尝试。

本书可作为普通高等院校、工、医、药、农等各专业的物理实验教材。

<<大学物理实验>>

书籍目录

序言前言第1章 绪论Chapter1 Introduction 1.1 在学物理实验课的意义 Section1.1 The meaning college physical experiment 1.2 物理实验课的教学目的 Section1.2 Teaching objective of physical 1.3 如何学好物理实验课 Section1.3 How to do well in physical 1.4 基本测量方法和实验方法 Section1.4 Fundamental measurement method and experiment method 1.5 基本实验操作技术 Section1.5 Fundamental operating experiment technology第二章 误差理论基础知识与实验数据处理Chapter2 Essential information of measurement error and data processing 2.1 引言 Section2.1 Introduction 2.2 基本概念 Section2.2 Fundamental conception 2.3 直接测量结果不确定度评定 Section2.3 Evaluation uncertainty of direct measurement 2.4 间接测量结果不确定度评定 Section2.4 Evaluation uncertainty of indirect measurement 2.5 有效数字及其运算法则 Section2.5 Significant figure and its algorithm 2.6 物理实验数据处理的基本方法 Section2.6 Basic method of data processing in physical experiments第3章 基础性实验Chapter Fundamental physics experiment 实验一 基本测量 Experiment1 Fundamental technology of measuring 实验二 用单摆测量重力加速度 Experiment2 Determining acceleration of gravity using a single pendulum 实验三 透镜焦距的测量 Experiment3 Determining the focal length of thin lens 实验四 落球法测量液体黏性系数 Experiment4 Determining coefficient length of thin lens 实验五 混合法测量比热容 Experiment5 Determining thermal capacity using mixing method 实验六 惠斯通桥 Experiment6 Wheatstone bridge 实验七 伏安法测电阻 Experiment7 Determining resistance using the voltmeter-ammeter method 实验八 非线性电阻的伏安特性 Experiment8 Volt-ampere characteristic of nonlinear resistance 实验九 转动惯量的测量 Experiment9 Determining moment of inertia 实验十 电子束实验 Experiment10 Electron beam experiment 实验十一 望远镜与显微镜的组装 Experiment11 Assemblage of telescope and microscope第4章 提高性实验Chapter4 Advanced physics experiment 实验十二 杨氏模量的测定 Experiment12 Determining Young modulus 实验十三 电表的改装与校正 Experiment13 Refitting and calibrating ammetets 实验十四 电桥法测中、低值电阻 Experiment14 Determining resistance of median and low using a electric brdge 实验十五 电势差计的使用及校表 Experiment15 Operating potentiometer and calibrating ammeters 实验十六 电子示波器的使用 Experiment16 Operating electronic oscillographs 实验十七 霍尔效应实验 Experiment17 Hall effect experiment 实验十八 分光计的调整与折射率的测定 Experiment18 Adjustment of spectrometers and meaurement of refractiveindex 实验十九 杨氏双缝干涉 Experiment19 Youngs double-slit interference第5章 设计性实验基础知识Chapter5 Fundamental information of designing experiment第6章 综合性、设计性实验Chapter6 Integrative and designing experiment附录1 电磁学实验基础知识Appendix1 Elementary knowledge of electromagnetic cxperiment附录2 光学实验基础知识Appendix2 Elementary knowledge of optical experiment附录3 中华人同共和国法定计量单位Appendix3 Legal unti of measurement of the People's Republic of China附录4 一些常用的物理数据表Appendix4 Some frequent physical data sheet

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>