

<<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：9787810668088

10位ISBN编号：7810668080

出版时间：2004-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王乐新

页数：191

字数：230000

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

物理实验课是大学中理、工、农、医等各种最基本的实验课之一，是为培养学生创新能力和实践能力、提高学生科学素质打下扎实基础的极其重要的教学内容和环节。

本教材是在史永臣、王乐新、孙敬武主编的《大学物理学实验技术》基础上，吸收了近年来物理实验教学改革成果和国内其他院校实验教学的经验而编写的。

在数据处理方面，本教材摒弃了传统误差理论中的一些不科学与不确切的内容，以国际权威组织制定的《测量不确定度表示指南》为标准来阐述不确定度的评定，使之与国际接轨。

为使学生掌握评定不确定度的基本方法而不陷入过于严格的繁琐计算，对不确定度的评定进行了一些必要的简化，以适合于普通物理实验的要求。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第一章 绪论 第二章 测量误差和不确定度的基础知识 第一节 测量误差的基本知识 第二节 不确定度的基本概念 第三节 直接测量误差的估计 第四节 间接测量结果的偶然误差估计及误差传递与合成 第五节 测量结果的不确定度表示 第六节 有效数字及其运算规则 练习与思考题第三章 物理实验的基本知识 第一节 物理实验的种类 第二节 物理实验的基本测量方法 第三节 实验室常用电源与光源 第四节 常用的实验数据处理方法第四章 基础性实验 实验4.1 长度测量 实验4.2 杨氏弹性模量的测定 实验4.3 液体表面张力系数的测定 实验4.4 液体黏滞系数的测定 实验4.5 空气比热容比的测定 实验4.6 万用表的使用 实验4.7 用模拟法测绘静电场 实验4.8 用ZY9845学生型直流电位差计测电动势 实验4.9 霍尔效应及其应用 实验4.10 用阿贝折射计测物质的折射率 实验4.11 用旋光仪测糖溶液的浓度 实验4.12 迈克尔逊干涉仪第五章 综合性实验 实验5.1 用扭摆法测定刚体转动惯量 实验5.2 分光计的调整和使用 实验5.3 二踪示波器的原理及应用 实验5.4 超声波的应用——探伤及测厚 实验5.5 传感器的原理与应用 实验5.6 全息照相 实验5.7 塞曼效应第六章 设计性实验 实验6.1 电表的改装与校准 实验6.2 温度传感器特性的测量 实验6.3 流体力学特性研究_硬币起飞 实验6.4 表面张力特性研究——硬币浮水实验 实验6.5 光纤温度传感特性的研究 实验6.6 激光散斑照相法测定钠光波长附录 常用物理常数参考文献

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>