<<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：9787303076093

10位ISBN编号：7303076093

出版时间：2005-6

出版时间：北京师范大学出版社

作者：赵雪政 编

页数：147

字数：250000

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

本书是教育部推荐的“21世纪高职专系列规划教材”之一，是针对目前高职高专应用型紧缺人才培养中基础课程教学的特点与要求编写的。

全书共分七章，包括大学物理实验基础知识、基础性实验、应用提高性实验、计算机在物理实验中的应用简介等内容。

本书在精选传统经典实验的基础上，重点强化了电类实验的选择，以突出体现“高职高专电类教材”的特色，适合于21世纪应用型人才培养的需要。

本书可作为高职高专电子、机电、计算机等类专业的物理教学用书，也可供其他专业师生参考使用。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 物理实验的地位、作用、任务和要求 1.2 物理实验的教学环节 1.3 物理实验与创新素质 第2章 测量与测量方法 2.1 测量及分类 2.2 测量方法 第3章 误差与数据处理 3.1 误差及分类 3.2 误差的处理 3.3 有效数字及运算 3.4 数据处理的基本方法 第4章 测量不确定度简介 4.1 测量不确定度及分类 4.2 测量不确定度的表达 4.3 实验测量结果的表示 第5章 基础性实验 实验5.1 单摆法测定重力加速度 实验5.2 气垫导轨上测滑块的速度和加速度 实验5.3 刚体转动惯量的测定 实验5.4 电学实验基本知识 实验5.5 用电位差计测量电动势 实验5.6 用惠斯通电桥测量电阻 实验5.7 模拟法描绘静电场 实验5.8 多用电表(万用表)的使用 实验5.9 制流电路与分压电路 实验5.10 示波器的工作原理与使用 实验5.11 电学元件的伏安特性曲线的测绘 实验5.12 气垫导轨上弹簧振子的简谐振动 实验5.13 薄透镜焦距的测定 实验5.14 干涉法测透镜的曲率半径 第6章 应用提高性实验 实验6.15 金属丝杨氏模量的测定 实验6.16 电表的改装与校准 实验6.17 利用霍尔效应测磁场 实验6.18 测量交流电路功率 实验6.19 电子束的电偏转研究 实验6.20 麦克耳逊干涉仪的应用 实验6.21 声速的测量 实验6.22 灵敏电流计的使用 第7章 计算机在物理实验中的应用简介 7.1 计算机进行数据处理 7.2 计算机实时采集数据及数据处理 7.3 计算机对实验过程的实时控制 7.4 计算机仿真实验 附录 1 常用基本物理常量 2 海平面上不同纬度处的重力加速度 3 标准大气压下不同温度时水的密度 4 常见材料的各项同性杨氏模量 5 声速表 6 常用函数误差计算公式 7 中华人民共和国法定计量单位 8 常用电气仪表面板上的标记

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>