

<<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：9787111184812

10位ISBN编号：7111184815

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：施卫

页数：288

字数：457000

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

本书是按照教育部高等学校非物理类专业物理基础课程教学指导委员会2004年制定的《非物理类理工科大学物理实验课程教材基本要求》，面对扩招后新的培养对象、21世纪对人才培养的新要求和学分制下学生自由选课的新形势，结合西安理工大学多年来物理实验课的教学改革与实践经验编写而成的。

全书共分七章，第1章为测量误差及数据处理；第2-5章分别为力学和热学、电磁学、光学和近代物理等基础实验；第6章是综合设计与现代物理应用实验；第7章是计算机仿真实验；书末附录列出了本书涉及的常用有关物理常数。

本书为高等院校理工科非物理类专业大学物理实验教学用书或参考书，也可供物理实验工作者或其他专业技术人员参考。

书籍目录

前言绪论第1章 测量误差及数据处理 1.1 测量及误差 1.2 误差处理 1.3 有效数字的记录与运算 1.4 实验数据的处理方法 1.5 测量结果的不确定度表达第2章 力学和热学 2.1 长度测量器具 2.2 计时器 2.3 质量测量仪器 2.4 温度测量仪器 2.5 气压计和温度计 实验1 力学基本测量仪器的使用及弹性模量的测定 实验2 落球表面张力系数的测定 实验3 液体表面张力系统的测定 实验4 用混合法测固体比热容 实验5 转动惯量的测定 实验6 弦振动的研究 实验7 空气中的声速第3章 电磁学 3.1 电磁学实验基本知识 3.2 标准电池 3.3 标准电阻 3.4 真空管毫伏表 3.5 指针式检流计 3.6 直流复射式电流计 3.7 直流电位差计 3.8 直流电阻电桥 3.9 XD22型低频信号发生器 实验8 线性和非线性电学元件伏安特性的测量 实验9 用单臂电桥测电阻 实验10 用双臂电桥测低电阻 实验11 用冲击电流计测高电阻 实验12 直流电位差计的原理及其应用 实验13 灵敏电流计特性的研究 实验14 用电流场模拟静电场 实验15 霍尔效应法测磁场 实验16 用冲击法测螺线管磁场 实验17 电子示波器的原理和应用 实验18 用磁聚焦法测定电子荷质比第4章 光学 4.1 光学仪器的基本知识 4.2 眼睛光学 4.3 光具座与共轴调整 4.4 常用光源 4.5 分光计 4.6 滤光片.....第5章 近代物理第6章 综合设计与现代物理应用第7章 仿真试验附录参考文献

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>