

<<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：9787224062656

10位ISBN编号：7224062650

出版时间：2006-12

出版单位：陕西人民出版社

作者：宋家鳌，王立主编

页数：158

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

本教材共有五十三个实验项目，内容分为基础性实验、综合性实验、设计性实验、计算机辅助物理实验和物理仿真实验五大板块。

在实验内容的编写中，对基础性实验不仅原理叙述清楚、公式推导完整，还有具体的实验步骤，并在保证教学基本要求的前提下，注重个性发展，为学生提供一个自主学习的发展空间。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 测量误差基本知识 第一节 测量与误差 第二节 有效数字 第三节 不确定度与测量结果的评定 第四节 常用数据处理方法第二章 物理实验预备知识 第一节 力学实验预备知识 第二节 电磁学实验预备知识 第三节 光学实验预备知识第三章 基础性实验 实验一 单摆 实验二 三线摆法测定物体的转动惯量 实验三 金属比热容的测定 实验四 密度的测量 实验五 气垫导轨实验 实验六 冰的熔解热的测量 实验七 用落球法测定液体的粘度系数 实验八 补偿法原理与电位差计 实验九 电子示波器的使用 实验十 静电场的描绘 实验十一 惠斯登电桥测电阻 实验十二 热电偶的定标 实验十三 线路故障的分析 实验十四 透镜参数的测量 实验十五 用阿贝折射仪测定液体的折射率及其色散 实验十六 牛顿环实验 实验十七 用旋光仪测糖溶液的浓度 实验十八 分光计的调整与使用第四章 综合性实验 实验十九 刚体转动惯量的研究 实验二十 液体表面张力系数的测定 实验二十一 声速的测量 实验二十二 伸长法测钢丝杨氏模量 实验二十三 利用霍尔效应测量磁场 实验二十四 灵敏电流计常数的测定 实验二十五 热敏电阻温度特性的研究 实验二十六 单缝衍射 实验二十七 基本电荷的测定 实验二十八 电子自旋共振 实验二十九 弗兰克-赫兹实验 实验三十 微波实验第五章 设计性实验 实验三十一 可溶性不规则固体密度的测量 实验三十二 简谐振动的研究 实验三十三 自由落体运动的研究 实验三十四 惯性秤振动的研究 实验三十五 天平振动的研究 实验三十六 液体比热容的测定 实验三十七 用光的衍射法测量杨氏模量 实验三十八 线性电阻伏安法测量 实验三十九 空气磁导率的测定 实验四十 非线性电阻伏安特性的研究 实验四十一 电位差计的应用 实验四十二 电流表内阻的测定 实验四十三 电源特性的研究 实验四十四 分压电路与制流电路特性的研究 实验四十五 酒精的折射率与其浓度关系的研究 实验四十六 用凸透镜测狭缝宽度 实验四十七 光栅特性的研究 实验四十八 用电流表观察电子自旋共振现象第六章 计算机辅助物理实验 实验四十九 单缝衍射 实验五十 多缝干涉第七章 物理仿真实验 大学物理仿真实验的基本操作方法 实验五十一 单透镜物理实验 实验五十二 偏振光的研究 实验五十三 分光计实验附表 附表1 海平面上不同纬度处的重力加速度 附表2 水的比热容与温度的关系 附表3 金属的比热容 附表4 几种物质的折射率 附表5 20℃时常用固体和液体的密度 附表6 液体的粘滞系数 附表7 几种金属及合金的电阻率 附表8 几种物质的旋光率 附表9 几种物理常数 附表10 水的表面张力与温度的关系 附表11 各种固体的弹性模量 附表12 液体的表面张力 附表13 固体中的声速 附表14 液体中的声速 附表15 气体中的声速

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>