

<<普通物理实验（下）>>

图书基本信息

书名：<<普通物理实验（下）>>

13位ISBN编号：9787562156062

10位ISBN编号：7562156069

出版时间：2012-3

出版时间：西南师范大学出版社

作者：陈晓莉 等主编

页数：224

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>

<<普通物理实验（下）>>

内容概要

陈晓莉编著的本书分为上下册。

上册内容分为两编，第一编“物理实验基础知识”，内容涵盖绪论、测量及不确定度、有效数字、物理实验常用实验数据处理方法、物理实验常用技术与方法、物理实验常用基本仪器等，第二编是26个基础性实验，书后附有一些物理常数的参考值。

下册为第三编，内容涵盖设计与研究性实验相关知识概述、29个综合性实验、33个设计与研究性实验及课程论文的写作与答辩相关知识。

考虑教学内容与方法的层次性，各层次实验项目采用不同形式编写。

基础性实验，采用传统的实验教材编写形式；综合性实验，采用新的编写形式，每个项目包含引言、实验、问题三部分；设计研究性实验，只写出实验目的、提供的实验器材、要掌握的物理知识、要完成的主要实验内容及参考文献等，由学生自己设计实验方案完成实验。

本书适用于物理学专业的普通物理实验课程，上册适合理工科各专业的大学物理实验课程，也可作为从事物理实验教学研究专家们的参考资料。

<<普通物理实验(下)>>

书籍目录

第三编 综合性、研究与设计性物理实验

第一章 研究与设计性物理实验概述

第一节 目的、性质与任务

第二节 基本程序

第三节 基本要求

第四节 方案的选择和仪器的配套

第二章 综合性物理实验

实验1 虚拟仪器在物理实验中的应用——偏振现象的观测与分析

实验2 基于LabVIEW的红外传输实验

实验3 振动实验研究

实验3—1 阻尼振动实验研究

实验3—2 受迫振动实验研究

实验4 不良导体导热系数测定

实验5 温度传感器标定与半导体制冷实验

实验6 金属线膨胀系数的测定

实验7 CSY系列传感器系统实验

实验8 旋转液体综合实验

实验9 低电阻的测量

实验10 动态磁滞回线测定与分析

实验11 磁场的描绘

实验12 RLC电路谐振特性研究

实验13 RLC电路稳态过程研究

实验14 RLC电路暂态过程实验研究

实验15 交流电桥实验

实验16 夫兰克—赫兹实验

实验17 密立根油滴实验

实验18 ccD单缝衍射实验研究

实验19 用双棱镜干涉测定钠光波长

实验20 迈克尔逊干涉仪的调节和使用

实验21 光强分布的测试

实验22 非线性电路混沌现象研究

实验23 望远镜与显微镜

实验24 光栅位置传感器测量位移

实验25 铁磁材料居里点的测定

实验26 气体相对压力系数的测定

实验27 速度、加速度的测定

实验28 整流、滤波和稳压电路

实验29 傅里叶分解与合成

实验30 金属电子逸出功的测定

第三章 研究与设计性物理实验

实验1 弹簧振子实验研究

实验2 复摆振动的研究

实验3 集成霍尔传感器与谐振动实验

实验4 干涉法测线膨胀系数

实验5 声光效应实验研究

<<普通物理实验(下)>>

- 实验6硅光电池特性研究
- 实验7孤波信息观测与分析
- 实验8声光调制实验研究
- 实验9典型传感元件特性研究
- 实验10液晶电光效应实验研究
- 实验11液体旋光物质的浓度测量
- 实验12电光调制实验研究
- 实验13全息照相
- 实验14偏振光分析与研究
- 实验15磁阻传感器测量地磁场
- 实验16光速的测定
- 实验17半导体激光原理实验
- 实验18光纤光栅传感器实验
- 实验19超声光栅声速测定
- 实验20PN结电阻温度特性实验分析
- 实验21光纤音频信号传输实验研究
- 实验22光敏电阻特性分析
- 实验23棱镜摄谱实验研究
- 实验24霍尔效应的实验研究
- 实验25氦氖激光模式分析
- 实验26光具组基点的测定
- 实验27数字万用表的基本结构与标定
- 实验28变温粘滞系数测量与分析
- 实验29非线性电路混沌实验
- 实验30激光双光栅法测微小位移
- 实验31摄影技术
- 实验32显微镜和望远镜
- 实验33RLC暂态过程研究

课程论文写作

参考文献

<<普通物理实验（下）>>

编辑推荐

陈晓莉编著的《普通物理实验(下高等学校规划教材)》内容涵盖设计与研究性实验相关知识概述、29个综合性实验、33个设计与研究性实验及课程论文的写作与答辩相关知识。本书适用于物理学专业的普通物理实验课程，上册适合理工科各专业的大学物理实验课程，也可作为从事物理实验教学研究专家们的参考资料。

<<普通物理实验（下）>>

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>