

<<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：9787030299727

10位ISBN编号：7030299728

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：唐曙光 编

页数：273

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

唐曙光编写的《大学物理实验》是根据“高等工科院校物理实验课程教学基本要求”编写的，全书分为绪论、物理实验数据处理的基本知识、物理实验中常用仪器及相关知识介绍、基础实验、综合性及近代物理实验、研究性设计性实验、演示及仿真实验等七部分，共38个实验。

《大学物理实验》可作为工科院校各专业的大学物理实验教材，也可供其他人员参考使用。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言绪论第1章物理实验数据处理的基本知识1.1测量与误差及不确定度1.2有效数字及其运算法则1.3测量结果的表示1.4数据处理的基本方法1.5物理实验中常用的测量方法及其应用介绍1.6用Excel软件进行数据处理习题第2章物理实验中常用仪器及相关知识介绍2.1基本量具的使用2.2常用电学测量仪表的使用2.3电桥的测量原理2.4热量和温度的测量及常用测温仪表的测量原理2.5读数显微镜的使用基础2.6常用电源及光源的介绍2.7常用计时仪器的介绍第3章基础实验实验3.1用三线摆法测刚体的转动惯量实验3.2正态分布的实验研究实验3.3用拉伸法测金属丝的弹性(杨氏)模量实验3.4气体摩尔热容比的测定实验3.5模拟法描绘静电场实验3.6用电桥法测电阻实验3.7弦线上驻波的研究实验3.8通用示波器的使用实验3.9用电势差计测电源电动势实验3.10超声波声速的测定实验3.11光的干涉——牛顿环实验3.12用焦利氏秤测量液体的表面张力系数第4章综合性及近代物理实验实验4.1良导体热导率的测定实验4.2磁阻效应实验实验4.3电子束的电偏转和磁偏转研究实验4.4电子束在径向电场和轴向磁场中的运动(磁控条件)实验4.5用霍尔元件测螺线管磁场实验4.6分光计的调整和使用实验4.7衍射光栅实验实验4.8迈克耳孙干涉仪的使用实验4.9密立根油滴实验实验4.10弗兰克-赫兹实验实验4.11金属电子逸出功的测定实验4.12铁磁材料磁滞回线的测量实验4.13光电效应实验实验4.14液晶的电光特性研究实验4.15用数字示波器研究RC电路的暂态过程实验4.16全息摄影实验实验4.17多普勒效应的实验研究第5章研究性设计性实验实验5.1氢光谱的研究实验5.2塞曼效应实验5.3核磁共振实验实验5.4钠光谱双线的测定与分析实验5.5用拍频法测定光速实验5.6真空的获得与测量实验5.7磁路定理的研究第6章演示及仿真实验实验6.1物理演示实验介绍实验6.2计算机仿真实验介绍习题答案附录附表一基本物理常量附表二国际单位制(SI)附表三国际单位制所用的词头附表四20℃时常用固体和液体的密度附表五常用金属的弹性(杨氏)模量附表六在不同温度下与空气接触的水的表面张力系数附表七液体的黏滞系数附表八部分材料的密度与导热系数附表九某些金属和合金的电阻率及其温度系数附表十几种常用热电偶的温差电动势系数附表十一在标准大气压下不同温度的水的密度附表十二常用光源的谱线波长

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验》：应用型本科数理类基础课程系列教材

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>