第一图书网, tushu007.com

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787030158826

10位ISBN编号：7030158822

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：江兴方 编

页数：316

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

按照工科物理实验基本要求，《21世纪高等院校教材：物理实验》分为物理实验绪论、仪器概述、基础实验、基本实验、综合性实验、设计性实验六大模块，系统地介绍物理实验的基本方法、实验原理、数据处理的方法、实验结果正确表达的方法，同时注重实验教学中的启发性教学，适当引入现代信息技术，包括传感器、数字化实验、计算机应用软件等，将物理实验与现代科学技术相结合。

《21世纪高等院校教材：物理实验》适合于高等学校工科各专业学生使用，也可作为应用物理专业基础物理实验使用。

<<物理实验>>

书籍目录

前言符号说明第一篇 物理实验绪论1．1测量与有效数字1．2实验数据的分析与结果表述第二篇 仪器概述2．1电磁学实验常用基本仪器2．2光学实验基本仪器第三篇 基础实验实验3．1固体密度的测定实验3．2欧姆定律的应用实验3．3用光电控制计时法测重力加速度实验3．4薄透镜焦距的测定第四篇 基本实验实验4．1用三线扭摆测定物体的转动惯量实验4．2用转动惯量仪研究刚体的转动实验4．3金属弹性模量的测量实验4．4用拉脱法测定液体的表面张力系数实验4．5导热系数的测定实验4．6静电场的描绘实验4．7用补偿法测定电池的电动势实验4．8示波器的使用实验4．9声速测定实验4．10多用表的使用实验4．11线性电阻和非线性电阻的伏安特性曲线实验4．12惠斯通电桥及其应用实验4．13等厚干涉——牛顿环实验4．14偏振光的研究第五篇 综合性实验实验5．1用霍尔元件测量磁场实验5．2电表的改装和校准实验5．3分光计的调整实验5．4用最小偏向角法测量三棱镜折射率实验5．5光栅常数的测定实验5．6用光电效应测定普朗克常量实验5．7迈克耳利、干涉仪实验5．8密立根油滴实验实验5．9弗兰克一赫兹实验实验5．10全息照相实验5．11数码相机照相实验实验5．12用计算机研究振动的合成第六篇 设计性实验实验6．1 用单摆测重力加速度实验6．2 用焦利氏秤测弹簧的有效质量实验6．3 测定金属铜棒的线膨胀系数实验6．4 良导体的导热系数的测定实验6．5 用半偏法测定电流计的内阻尺实验6．6 音叉共振观测实验6．7 用惠斯通电桥给光敏二极管定标实验6．8 热电偶定标实验6．9 测量光线通过三棱镜的最小偏向角实验6．10 用双棱镜测量钠光的波长附录附录1 随机变量的概率分布附录2 判别粗大误差——格拉布斯（Crubbs）准则附录3 实验的测量方法附录4 实验数据的处理方法附录5 学生实验报告范例附录6 物理实验常数表

第一图书网, tushu007.com

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