第一图书网, tushu007.com

<<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：9787562923053

10位ISBN编号：7562923051

出版时间：2005-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：孙孟乐

页数：142

字数：225000

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

本书的主要内容有测量误差及数据处理基础、物理实验的基本方法和物理实验的基本知识；介绍了力学、热学、电磁学、光学、近代物理实验共24个。
实验原理清晰、简明，实验内容与要求明确、扼要。
本书可作为高职高专工科各专业物理实验教材，也可人微言轻理科非物理专业的物理实验用书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

1　绪论　1.1　物理实验课的地位和任务　1.2　物理实验课的程序和要求2　测量误差及数据处理　2.1　测量与误差的基本概念　2.2　直接测量结果与随机误差的估计　2.3　间接测量结果的表示和误差的估计　2.4　有效数字及其表示　2.5　数据处理的基本方法3　物理实验方法和操作初步　3.1　物理实验的基本方法　3.2　物理实验的基本调整与操作技术4　力、热学实验　4.1　力、热学实验基本仪器和量具　4.2　固体和液体密度的测定　4.3　测量金属丝的杨氏弹性模量　4.4　气垫导轨的使用　4.5　用三线摆测物体的转动惯量　4.6　弦线上波的传播规律　4.7　液体表面张力系数的测定5　电磁学实验　5.1　电磁学实验常识　5.2　电磁学实验操作规程　5.3　电桥测电阻　5.4　热敏电阻温度系数的测定　5.5　示波器的原理和使用　5.6　电位差计校验毫安表　5.7　简易万用表的组装　5.8　静电场的描绘　5.9　冲击电流计测磁感应强度6　光学实验　6.1　光学实验常识　6.2　薄透镜焦距的测定　6.3　等厚干涉　6.4　分光计的调整和使用　6.5　光栅的衍射7　近代物理及综合性实验　7.1　迈克尔逊干涉仪的调整与使用　7.2　密立根油滴实验　7.3　光电效应与普良克常数的测定　7.4　光学全息照相　7.5　声速的测定　7.6　太阳能电池特性的研究　7.7　混合法测定比热容附录　常用数表及常数　附表1　基本物理常数　附表2　国际单位制　附表3　在标准大气压下不同温度的水的密度　附表4　在20摄氏度时常用固体和液体材料的密度　附表5　在20摄氏度时与空气接触的液体的表面张力系数　附表6　在不同温度下与空气接触的水的表面张力系数　附表7　在20摄氏度时某些金属的弹性模量　附表8　某些金属或合金的电阻率及其温度系数　附表9　在常温下某些物质相对于空气的光的折射率　附表10　常用光源的谱线波长表　附表11　不同温度时干燥空气中的声速　附表12　几种物质的比热容

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