

<<物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787811061963

10位ISBN编号：7811061961

出版时间：2005-8

出版时间：第1版 (2005年8月1日)

作者：张逸民

页数：282

字数：430000

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>

<<物理实验教程>>

内容概要

本书是高等院校理工科专业的物理实验教材。

全书共四章，第1章介绍物理实验基础知识，第2章包括26个基础性物理实验题目，第3章包括23个综合应用性物理实验题目，第4章包括25个设计研究性物理实验题目，书后附有16个有关物理常数及常用物理量的附表。

实验题目与层次性实验教学体系相配合。

本书可作为高等院校理工科各专业的物理实验教科书，也可供其他专业选用或工程技术人员参考。

<<物理实验教程>>

书籍目录

绪论第1章 物理实验基础知识 1 测量误差和不确定度 2 数据处理 3 基本实验方法 4 基本操作技术 5 基本实验规则 6 常用实验仪器第2章 基础性物理实验 实验2.1 物体密度的测定 实验2.2 用拉伸法则金属的杨氏弹性模量 实验2.3 测定固体的线胀系数 实验2.4 物体比热容的测量 实验2.5 稳态法测固体的导热系数 实验2.6 弦振动的研究 实验2.7 用波尔共振仪研究受迫振动 实验2.8 直流电桥测电阻 实验2.9 交流电桥 实验2.10 伏安法测电阻和二极管伏安特性的测量 实验2.11 电表的改装和校准 实验2.12 电压补偿和电流补偿 实验2.13 电位差计的使用 实验2.14 电子束在电场和磁场中的运动 实验2.15 示波器的使用 实验2.16 RLC电路的暂态过程研究 实验2.17 磁滞回线及磁化曲线的观察与测量 实验2.18 霍尔效应的研究 实验2.19 薄透镜焦距的测量 实验2.20 组装望远镜和显微镜 实验2.21 分光计的调整和使用 实验2.22 光栅特性及光波波长的测定 实验2.23 等厚干涉现象的应用 实验2.24 双棱镜干涉实验 实验2.25 光的偏振实验 实验2.26 物质旋光性质的研究第3章 综合实用性实验 实验3.1 小型制冷系统制冷系数的测定 实验3.2 声速的测定 实验3.3 利用超声波测量厚度 实验3.4 电光电效应测定普朗克常数 实验3.5 弱电信号的测量及P-N结物理特性研究 实验3.6 变温霍尔效应实验 实验3.7 非平衡电桥电压输出特性研究 实验3.8 传感器技术研究 实验3.9 虚拟仪器工作原理认识 实验3.10 热电偶测温与定标 实验3.11 光纤通信 实验3.12 CCD技术基本原理及应用 实验3.13 单缝和双缝衍射的光强分布 实验3.14 迈克尔逊干涉仪的调整和使用 实验3.15 微波光学实验 实验3.16 单色仪及其应用 实验3.17 全息照相 实验3.18 阿贝成像原理和空间滤波 实验3.19 调制法与空间假彩色编码 实验3.20 高温超导材料样品的制备 实验3.21 高温超导材料特性测试 实验3.22 直流溅射法制备金属薄膜及薄膜厚度测量 实验3.23 金属薄膜电阻率的测量第4章 设计、研究性实验 实验4.1 测定石蜡、食盐的密度 实验4.2 单摆周期研究 实验4.3 利用声波干涉消除噪音 实验4.4 超声波测速 实验4.5 滑线变阻器分压、分流特性的研究 实验4.6 白炽灯(6.3V、0.15A)的伏安特性研究.....附表

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>