

<<物理量测量>>

图书基本信息

书名：<<物理量测量>>

13位ISBN编号：9787030143969

10位ISBN编号：7030143965

出版时间：2004-11

出版时间：科学出版社

作者：袁长坤

页数：301

字数：370000

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>

<<物理量测量>>

内容概要

本书根据《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》编写而成，立意新颖，突出物理量的测量首先介绍了不确定度和测量误差处理以及部分常用仪器的使用等基础知识；其次分章节讲述了力学量测量、热学量测量、电磁学量测量、光学量测量及近代物理中物理量的测量；最后编排了部分具有综合性与设计性的物理量测量实验；书末附表给出了常用物理学量。

书中列出了67个不同层次的实验，内容比较全面强调学生基本测量技能的培养和科学观念、科学行为的养成教育。

本书可作为高等工业学校各专业本、专科及理科类学生的物理实验教材，也可供成人教育学院、函授大学和职工大学选用或参考。

<<物理量测量>>

书籍目录

前言绪论第1章 测量的不确定度与数据处理 1.1 测量、测量误差与误差处理 1.2 测量的不确定度
1.3 数据处理第2章 部分常用仪器的使用 2.1 气垫导轨的应用 2.2 电表使用 2.3 示波器原理与使用
2.4 读数显微镜的调节与使用 2.5 分光计的调节与使用第3章 力学量、热学量与波动特征量测量
3.0 力学、热学量测量基本知识 3.1 密度测量 3.2 惯性质量测量 3.3 重力加速度测量 3.4 转动
惯量测量 3.5 杨氏模量测量 3.6 液体表面张力系数测量 3.7 空气绝热指数测量 3.8 不良导体的导
热系数测量 3.9 比热容测量 3.10 金属线膨胀系数测量 3.11 冰的熔解热测量 3.12 声速测量 3.13
机械波波长测量 3.14 玻尔共振仪使用与相差测量第4章 电磁学量测量 4.0 电磁学量测量基本知识
4.1 静电场测绘 4.2 电阻测量 4.3 电动势测量 4.4 非线性电阻伏安特性曲线测绘 4.5 PN结温度
传感器研究 4.6 热敏电阻特性与温度系数测量 4.7 霍尔效应及应用 4.8 磁滞回线和磁化曲线测绘
4.9 电子电量测量 4.10 电子比荷测量第5章 光学量测量 5.0 光学量测量基本知识 5.1 透明材料
折射率测量 5.2 光强分布的测量 5.3 单色光波长测量 5.4 椭圆偏振消光法测薄膜厚度及折射率
5.5 旋光物质溶液浓度测量第6章 近代物理与综合性实验 6.0 近代物理与综合性实验基本知识 6.1
原子能级与激发电势测量 6.2 金属电子逸出功的测量 6.3 爱因斯坦方程验证及普朗克常量测量 6.4
德布罗意波长及普朗克常量测量 6.5 波的傅里叶分解与合成 6.6 全息照相第7章 设计性实验 7.1
固体密度测量 7.2 气轨斜面上测滑块的瞬时速度 7.3 单臂电桥法测微安表内阻 7.4 测定电流计内
阻 R_g 和电流计灵敏度 S_i 7.5 研究热敏电阻的温度特性 7.6 自组迈克耳孙干涉仪——空气折射率测量
7.7 两次成像法测凸透镜焦距 7.8 菲涅耳双棱镜干涉 7.9 杨氏双缝干涉 7.10 劳埃德镜干涉 7.11
夫琅禾费圆孔衍射 7.12 菲涅耳单缝衍射 7.13 光栅衍射附表 附表1 基本物理常数、常量表 附
表2 在海平面上不同纬度处的重力加速度 附表3 20 时某些金属的弹性模量 附表4 固体的线膨胀
系数 附表5 液体的比热容 附表6 固体比热容 附表7 某些金属合金的电阻率及其温度系数 附表8
几种标准温差电偶 附表9 常用光源的谱线波长 附表10 常温下某些物质相对于空气的折射率参考文
献

<<物理量测量>>

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>