

<<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：9787109164017

10位ISBN编号：7109164012

出版时间：2012-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王乐新

页数：277

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

《全国高等农林院校十二五规划教材：大学物理实验》是根据2010年教育部颁发的《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》，结合农林院校的特点和物理实验教学的实践经验编写的。我国《国家中长期教育改革和发展纲要（2010-2020）》中提出了“优先发展、育人为本、改革创新、促进公平、提高质量”的工作方针，对高等教育提出了明确要求，即“全面提高高等教育质量，提高人才培养质量，提升科学研究水平，增强社会服务能力，优化结构办出特色”。本书共七章节，内容包括绪论、测量误差和不确定度的基础知识、物理实验的基本知识、基础性实验、综合性实验等。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 测量误差和不确定度的基础知识第一节 测量误差的基本知识第二节 不确定度的基本概念第三节 直接测量误差的估计第四节 间接测量结果的偶然误差估计及误差传递与合成第五节 测量结果的不确定度表示第六节 有效数字及其运算规则练习与思考题第三章 物理实验的基本知识第一节 物理实验的种类第二节 实验室常用电源与光源第三节 物理实验的基本测量方法第四节 计算机仿真方法第五节 常用的实验数据处理方法第四章 基础性实验实验4.1 长度测量实验4.2 杨氏弹性模量的测定实验4.3 液体表面张力系数的测定实验4.4 液体黏滞系数的测定实验4.5 空气比热容比的测定实验4.6 万用表的使用实验4.7 用模拟法测绘静电场实验4.8 用ZY9845学生型直流电位差计测电动势实验4.9 霍尔效应及其应用实验4.10 用阿贝折射计测物质的折射率实验4.11 用旋光仪测糖溶液的浓度实验4.12 迈克尔逊干涉仪实验4.13 声速的测量第五章 综合性实验实验5.1 用扭摆法测定刚体转动惯量实验5.2 分光计的调整和使用实验5.3 二踪示波器的原理及应用实验5.4 摄影技术实验5.5 超声波的应用实验5.6 传感器的原理与应用实验5.6.1 光纤位移传感器的动态测量实验5.6.2 利用光电传感器测量转速实验5.6.3 霍尔式传感器的特性——直流激励实验5.6.4 霍尔式传感器的应用——电子秤实验5.6.5 金属箔式应变片性能实验5.6.6 差动变压器的性能实验5.6.7 电涡流式传感器的静态标定实验5.6.8 磁电式传感器的性能实验5.6.9 压电传感器的动态响应实验实验5.7 全息照相实验5.8 拉曼光谱实验5.9 塞曼效应第六章 设计性实验实验6.1 电表的改装与校准实验6.2 温度传感器的特性测量实验6.3 流体力学特性的研究实验6.4 表面张力特性的研究实验6.5 光纤温度传感特性的研究实验6.6 激光散斑照相法测定钠光波长实验6.7 单光子计数实验实验6.8 光学多通道分析实验6.9 激光散斑实验6.10 电子散斑法测量离面位移第七章 演示实验实验7.1 逆风行舟实验7.2 伯努利悬浮球实验7.3 车轮的进动实验7.4 陀螺仪实验7.5 锥体上滚实验7.6 弹性碰撞球实验7.7 茹科夫斯基转椅实验7.8 转动惯量与质量分布关系实验7.9 空气黏滞力实验7.10 神奇的普氏摆实验7.11 飞机升力实验7.12 简谐振动实验7.13 鱼洗实验7.14 水波实验7.15 弹簧纵驻波实验7.16 弦驻波实验7.17 超声雾化实验7.18 记忆合金花实验7.19 饮水鸟实验7.20 伽尔顿板实验7.21 避雷针放电实验7.22 电磁炮实验7.23 磁悬浮地球仪实验7.24 雅各布天梯实验7.25 安培力实验7.26 电磁涡流实验7.27 手触电池实验7.28 静电屏蔽实验7.29 紫外线实验7.30 红外线实验7.31 光纤导光原理实验7.32 等倾干涉实验7.33 玻璃堆起偏实验7.34 氦氖激光实验7.35 偏振光干涉实验7.36 旋光色散实验7.37 单缝衍射实验7.38 菲涅耳双棱镜干涉实验7.39 霓虹灯实验7.40 牛顿环实验7.41 梦幻时钟实验7.42 窥视无穷附录常用物理常数主要参考文献

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>