

<<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：9787811067941

10位ISBN编号：7811067943

出版时间：2008-4

出版时间：郑州大学出版社

作者：崔杰军 主编

页数：218

字数：328000

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

本书依据国家教委关于高等院校的物理实验教学基本要求，借鉴原郑州粮食学院与郑州工业高等专科学校十余年来实验讲义的精华和特色，根据我校目前物理实验教学发展的现状，汲取众多物理教师多年积累的实验教学经验，集思广益而成。

本书不仅是我校物理实验教学工作不断发展、改革的一个总结，而且是深化实验教学改革思路的探索。

本书主要适用于高等工程类本科与专科专业的物理实验教学。

本书包括物理实验基础知识、测量误差及数据处理、基础性实验7个、提高与综合性实验17个（其中实验24的周期信号波形傅立叶分析实验包括四个实验内容）、技术性实验4个（其中实验28的传感器系列实验包括十个实验内容）、设计性实验6个。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第一章 绪论与数据处理基础知识 1.1 绪论 1.2 数据处理基础知识第二章 基础实验 实验1 规则物体密度的测量 实验2 液体表面张力系数的测定 实验3 电学仪器与基本电路 实验4 电表的改装与校准 实验5 万用电表的使用 实验6 示波器的认识及应用 实验7 分光计的调整与使用第三章 提高与综合性实验 实验8 用拉伸法测定金属材料的杨氏弹性模量 实验9 刚体转动惯量的测定 实验10 声速的测量 实验11 电桥 实验12 电位差计 实验13 用霍尔元件测量磁场 实验14 霍尔效应的研究 实验15 等厚干涉及其应用 实验16 用分光计测三棱镜的折射率 实验17 光栅衍射的观测 实验18 迈克尔逊干涉实验 实验19 光全息照相 实验20 光电效应及普朗克常数测定 实验21 夫兰克-赫兹实验 实验22 密立根油滴实验 实验23 混沌现象研究 实验24 周期信号波形傅里叶分析实验 实验一 BPF带通滤波器幅频特性的研究 实验二 周期电信号的分解与合成 实验三 非正弦周期信号的傅里叶级数合成 实验四 RLC串联谐振电路选频特性与信号的分解第四章 技术性实验 实验25 硅光电池特性研究 实验26 光纤音频信号传输技术实验 实验27 液晶电光效应 实验28 传感器系列实验 实验一 金属箔式应变片——单臂电桥性能实验 实验二 金属箔式应变片——半桥性能实验 实验三 金属箔式应变片——全桥性能实验 实验四 直流全桥的应用——电子秤实验 实验五 差动变压器的性能测定 实验六 差动变压器零点残余电压测定及补偿 实验七 激励频率对差动变压器特性的影响 实验八 电容式传感器的位移特性实验 实验九 直流激励时霍尔传感器位移特性实验 实验十 集成温度传感器的特性第五章 设计性实验 实验29 用浮力法测密度 实验30 组装热敏电阻测温电桥 实验31 组装PN结数字电桥 实验32 自组电位差计测电池电动势 实验33 劈尖干涉测水中光速与薄膜厚度 实验34 用板式电桥测电阻总附表

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>