

<<普通物理实验>>

图书基本信息

书名：<<普通物理实验>>

13位ISBN编号：9787040079487

10位ISBN编号：7040079488

出版时间：2004-3-16

出版范围：高等教育

作者：杨述武

页数：244

字数：190000

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>

## <<普通物理实验>>

### 内容概要

《普通物理实验》一套共4册，分别为力学及热学部分，电磁学部分，光学部分，综合及设计部分，是在第2版前3册的基础上增订而成的。

全书保持了原书通用性好、可读性强及注重能力培养的特色。

同时，为了更好地适应教学需要，修改了前3册部分实验的论述；并增加了第4分册，专门推出一批较成熟、易推广的综合及设计性实验。

本次修订时还改正了原书中的一些错误。

并根据最新的有关国家标准和规范统一了有关名词、单位和符号，从而使全书更加科学化和规范化。

本书是这套书的第4分册，为综合及设计部分，共计35个实验，其中：综合性实验14个，着重对学生进行综合性训练，同时也引入一些新的实验技术；设计性实验15个，每个实验都提出了设计要求，并给出一定的提示和说明；计算机辅助实验6个，分别为利用计算机接口的实验和计算机模拟实验。

本书可作为高等学校本科物理及相近专业普通物理实验课的教材，也可供师专及卫电使用。

## &lt;&lt;普通物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 §1 实验课与学生的实验修养 §2 数据处理 §3 实验实施与设计 §4 问题与分析 §5 计算机辅助实验 §6 基于ISA总线的8位A/D、D/A接口简介

A.综合性实验 实验A-1 用实验方法寻求弹簧振子振动周期的经验公式 实验A-2 气垫导轨实验中系统误差的分析与补正 实验A-3 用共振法测量杨氏模量 实验A-4 弦振动与方波的谐波分析 实验A-5 粘性阻尼、磁阻尼、压差阻尼特性的研究 实验A-6 高温超导体的临界温度和临界电流的测量 实验A-7 温度传感器非线性误差的理论分析及实验研究 实验A-8 半导体光电二极管伏安特性的测定 实验A-9 密立根油滴实验 实验A-10 压电陶瓷的电致伸缩系数的测量 实验A-11 隔热玻璃光学特性参量的测试 实验A-12 音频信号光纤传输技术实验 实验A-13 自聚焦透镜及其光学参量的实验测量 实验A-14 数字式光信号检测和再生电路的理论分析及实验研究

B.设计性实验 实验B-1 液体密度的实时测量 实验B-2 船漏水下沉时间的分析与模拟实验 实验B-3 倾斜槽中球的运动 实验B-4 照相机快门的检测 实验B-5 用振动法测量杨氏模量 实验B-6 扭摆受迫振动相一频特性的测量 实验B-7 音叉声场的研究 实验B-8 热敏电阻的特性测试和温度的实时测量与控制 实验B-9 液体在毛细管中上升的速率与液体表面张力系数、粘度的测量 实验B-10 用伏安法测低电阻 实验B-11 示波器作为交流电桥平衡指示器的研究 实验B-12 磁铁穿过线圈时产生的感应电动势极大值的测量 实验B-13 粉末状玻璃折射率的测量 实验B-14 用光纤进行双孔干涉实验与分析 实验B-15 白炽灯与热辐射

C.计算机辅助实验 实验B-1 非金属固体材料导热系数的计算机辅助测量 实验B-2 用微机观测交流磁滞回线 实验B-3 狭缝衍射的研究 实验B-4 计算机在温度检测系统中的应用 实验B-5 微机与物理过程模拟 实验B-6 蒙特卡罗试验

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>