

<<热工检测技术实验指导>>

图书基本信息

书名：<<热工检测技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787502631062

10位ISBN编号：7502631062

出版时间：2010-1

出版时间：中国计量出版社

作者：河北大学现代检测技术与质量工程实验中心 编

页数：197

字数：292000

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>

## <<热工检测技术实验指导>>

### 内容概要

热工检测技术主要包括温度检测技术、压力检测技术、真空检测技术、流量检测技术和热物性检测技术。

其中温度检测技术、压力检测技术、流量检测技术是热工检测技术最常用、最经典的检测内容。

本书内容包括温度、压力、流量检测技术实验；测控电路、传感器技术、单片机原理、控制工程技术、信号分析与处理、人工智能基础实验。

共9章，61个实验。

本书主要介绍检测工作用仪器仪表和计量标准器具的检定、校准与调修及基本理论知识、仪器使用。

本书可作为热工检测专业的大中专院校教材，也可供相关专业技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;热工检测技术实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

1 温度检测技术实验 实验1.1 恒温槽技术性能测试 实验1.2 K型热电偶温度特性测试 实验1.3 工作铂热电阻温度计的检定 实验1.4 工作热电偶温度计的检定 实验1.5 配热电偶的(指针式)位式调节动圈表的检定 实验1.6 便携式红外测温仪的检定 2 压力计量检测技术实验 实验2.1 弹簧管式精密压力表的检定与调修 实验2.2 活塞式压力计的检定 实验2.3 数字式压力计的检定 实验2.4 压力变送器检定 实验2.5 压力传感器的检定 3 流量计量测试技术实验 实验3.1 单相流动流态演示 实验3.2 气、液两相流流型演示 实验3.3 油、水两相流流型演示 实验3.4 油、气、水三相流动演示 实验3.5 管道沿程阻力测试 实验3.6 局部阻力系数测定 实验3.7 水流量测量与控制 实验3.8 气流量测量与控制 实验3.9 油流量测量与控制 实验3.10 标准孔板流量计流出系数标定 实验3.11 文丘里管流出系数标定 实验3.12 电磁流量计检定 实验3.13 涡轮流量变送器检定 实验3.14 超声波流量计检定 实验3.15 玻璃转子流量计检定 实验3.16 水表检定 4 测控电路实验 实验4.1 集成运算放大器参数 实验4.2 基本放大电路 实验4.3 高共模抑制比放大电路 实验4.4 电桥放大电路 实验4.5 高输入阻抗放大电路 实验4.6 相敏检波电路 5 传感器技术实验 实验5.1 箔式应变片性能——应变电桥 实验5.2 箔式应变片三种桥路性能比较 实验5.3 差动变压器性能 实验5.4 差动变压器零点残余电压的补偿 实验5.5 电涡流式传感器的静态标定 实验5.6 霍尔传感器的直流激励特性 实验5.7 压电加速度传感器的动态响应特性 实验5.8 差动面积式电容传感器的静态及动态特性 6 单片机原理实验 实验6.1 清零程序 实验6.2 拆字、拼字程序 实验6.3 数据排序 实验6.4 数据区传送程序 实验6.5 无符号双字节快速乘法程序 实验6.6 P1口演示程序 实验6.7 单片机中断 实验6.8 定时器 实验6.9 计数器 7 控制工程基础实验 实验7.1 下水箱液位的前馈-反馈控制系统 实验7.2 单闭环流量定值控制系统 实验7.3 单容自衡水箱液位特性测试 实验7.4 盘管出水口温度滞后控制系统 实验7.5 二阶系统的阶跃响应 8 信号分析与处理实验 实验8.1 用同时分析法观测50Hz非正弦周期信号的分解与合成 实验8.2 无源和有源滤波器 实验8.3 信号的采样与恢复(抽样定理) 9 人工智能基础实验 实验9.1 产生式系统 实验9.2 搜索策略 实验9.3 自动规划

<<热工检测技术实验指导>>

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>