第一图书网, tushu007.com

<<测控技术与仪器专业实验>>

图书基本信息

书名：<<测控技术与仪器专业实验>>

13位ISBN编号：9787118052701

10位ISBN编号：7118052701

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：王春梅

页数：169

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

内容概要

本书为实验课教材，介绍了自动控制理论、微机原理、单片机、电器控制与PLC、光学、检测技术、控制装置及仪表、计算机控制、过程控制综合系统等专业课程实验的基本方法、测试手段和实验内容，基本涵盖了测控技术与仪表专业基础及专业课所有最常用的实验。

实验的内容与理论教学联系紧密，有利于学生增加对相关课程的学习兴趣及对理论知识的理解。特别设置了电力拖动自动控制系统综合设计型实验，注重于提高学生的动手能力及分析问题、解决问题的能力。

本书可作为高等院校测控技术与仪表类本、专科专业课程的配套实验课教材，也可以作为测控技术方面工程技术人员的参考用书。

本书中加*号为选做内容。

<<测控技术与仪器专业实验>>

书籍目录

第1章 自动控制原理实验 第1节 概述及设备介绍 第2节 典型线性环节的模拟实验 第3节 二阶系统的阶跃响应实验 第4节 二阶系统的频率响应实验 第5节 线性系统稳定性实验 第6节 控制系统的校正实验 第7节 典型非线性环节的模拟实验第2章 微型计算机原理实验 第1节 Dais-80958B实验系统介绍 第2节 使用Dais进行汇编语言的编制汇编与调试 第3节 数码转换编程实验 第4节 数据操作实验 第5节 8255A并行口基本实验 第6节 8259中断控制器实验 第7节 8253计数器／定时器实验 第8节 数模及模数转换实验 第9节 简单I／O口扩展第3章 单片机原理实验 第1节 汇编语言的调试实验 第2节 输入输出口实验 第3节 定时器及中断实验 第4节 数／模及模／数转换实验 第5节 继电器控制实验 第6节 步进电机控制实验第4章 电器控制与PLC实验 第1节 概述 第2节 三相异步电机联锁正反转控制实验 第3节 PLC控制电动机正反转实验 第4节 LED数码显示控制实验 第5节 舞台灯光的模拟实验 第6节 自动配料系统模拟控制实验第5章 工程光学实验 第1节 光学实验预备知识 第2节 自准法测薄凸透镜焦距实验 第3节 位移法测薄凸透镜焦距实验 第4节 自组望远镜实验 第5节 杨氏双缝干涉实验 第6节 夫郎和费单缝衍射实验 第7节 自组加双波罗棱镜的正像望远镜(演示实验) 第8节 菲涅尔单缝衍射(演示实验)第6章 检测技术实验 第1节 概述及设备简介 第2节 K型热电偶测温性能实验 第3节 K型热电偶冷端温度补偿实验 第4节 Pt100铂热电阻测温特性实验 第5节 光纤传感器的位移特性实验 第6节 压电式传感器振动实验 第7节 金属箔式应变片性能实验 第8节 电容式传感器的位移实验 第9节 霍耳式传感器位移特性实验 第10节 电涡流传感器位移实验第7章 控制装置及仪表实验 第1节 DBC-S型差压变送器的调校 第2节 热电偶温度变送器的校验 第3节 偏差指示调节器的校验 第4节 开方器的校验 第5节 毫伏变送器的校验 第6节 电流指示仪的校验 第7节 便携式操作器的校验第8章 计算机控制技术实验 第1节 概述及设备介绍 第2节 数／模转换与模／数转换实验 ……第9章 过程控制综合实验附录A DS1000系列数字示波器简介附录B 可编程控制器基本指令简介参考文献

第一图书网, tushu007.com

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