

<<工业系统的驱动、测量、建模与>>

图书基本信息

书名：<<工业系统的驱动、测量、建模与控制下册>>

13位ISBN编号：9787111233077

10位ISBN编号：7111233077

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：王孙安

页数：161

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>

<<工业系统的驱动、测量、建模与>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

下册是工业系统建模与控制的基本内容，主要有：工业计算机，计算机的开关量和模拟量通道，工业系统特性测试，工业系统解析建模、分析和物理仿真，数字PID控制及其几种改进，基于数字PID控制的三相异步电动机转速控制，基于模糊规则的温度系统简单智能控制。

书中训练内容有通用设备、器材和自制装置配合使用。

本书是中、低年级理工科本科生的工程训练教材，也可供高等职业技术学院学生和企业员工培训使用，还可供工程技术人员参考。

<<工业系统的驱动、测量、建模与>>

书籍目录

前言第19章 工业系统建模与控制概述 19.1 工业系统的一般性质 19.2 工业系统的模型 19.3 工业系统的控制 19.4 阅读材料第20章 工业计算机及数据通道简介 20.1 计算机的基本组成 20.2 微型计算机的基本结构 20.3 微处理器 20.4 存储器 20.5 外部设备 20.6 接口 20.7 总线 20.8 工业计算机 20.9 计算机数据通道 20.10 阅读材料第21章 开关量通道与顺序控制 21.1 “采集卡+端子板”构成的开关量通道 21.2 顺序控制 21.3 训练内容 21.4 阅读材料第22章 模拟量通道与信号离散化原理 22.1 模拟量输入通道 22.2 模拟量输出通道 22.3 信号离散化原理 22.4 训练内容1——AI通道和AO通道程序设计 22.5 训练内容2——信号离散化原理 22.6 阅读材料第23章 工业系统静态、动态特性测试——电动机转速系统 23.1 工业系统的输入输出特性 23.2 工业系统的静态特性 23.3 工业系统的动态特性 23.4 训练内容 23.5 阅读材料第24章 工业系统静态、动态特性测试——温度系统 24.1 温度系统的特殊问题 24.2 训练内容 24.3 阅读材料第25章 工业系统的解析建模与仿真 25.1 线性定常系统的解析建模 25.2 一、二阶线性定常系统的解析建模 25.3 一、二阶线性常系数齐次微分方程的典型形式 25.4 一、二阶线性定常系统的单位阶跃响应 25.5 系统的物理仿真 25.6 训练内容 25.7 阅读材料第26章 工业系统的PID控制 26.1 开环控制系统与闭环控制系统 26.2 PID控制 26.3 PID控制参数整定 26.4 PID控制的改进 26.5 训练内容 26.6 阅读材料第27章 三相异步电动机转速控制系统 27.1 交流异步电动机的特性 27.2 交流异步电动机的调速 27.3 训练内容 27.4 阅读材料第28章 温度控制系统及简单智能控制 28.1 温度控制系统的特点 28.2 温度控制系统的模型和控制规则 28.3 训练内容 28.4 阅读材料附录 附录1 两种型号的工业控制计算机的机箱结构 附录2 常用采集控制卡 附录3 常用端子板 附录4 基于PCT-812PG或ACL-8112PG采集卡的开关量通道c参考程序 附录5 基于PCL-812PG或ACL-8112PG采集卡的模拟量通道c参考程序 附录6 基于PCL-812PC采集卡的定时程序 附录7 屏幕绘波形程序 附录8 C语言常用数据类型、运算符及函数 附录9 Turboc2.0集成环境参考文献

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>