第一图书网, tushu007.com

<<计算机控制在林业中的应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制在林业中的应用>>

13位ISBN编号：9787810086318

10位ISBN编号：7810086316

出版时间：1995-12

出版时间：东北林业大学出版社

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

内 容 简 介
本书对计算机控制的基本理论和应用技术进行了比较全面系统的介绍。
全书内容包括：计算机控制
的一般概念、计算机控制系统的组成和应用方式，基本输入输出接口技术，过程通道，顺序控制与数字
程序控制，数字PID控制算法，数字控制器的直接设计方法，模型预测控制算法，微型机控制系统的设
计及实例分析，集散控制系统及基本控制器的设计，微型机控制系统应用程序设计等，共十章。书中有
大量应用实例，每章附有习题和思考题。

本书除作为高等院校自动控制、电气化自动化、计算机应用等专业教材外，还可供从事微机应用和自动化工作的工程技术人员参考。

书籍目录

目 录
第一章 绪 论
1—1计算机控制系统
1—2微型计算机控制系统组成
1—3微型计算机控制系统分类
第二章 输入输出接口技术
2—1控制输入输出数据传送的方式
2—2通用可编程输入输出接口
2—3微型计算机与键盘、显示器、打印机的接口
第三章 输入输出通道
3—1概述
3—2模拟量输入通道
3—3数/模与模/数转换技术
3—4模/数转换器及其与微型机接口
3—5模拟量输出通道
3—6数字量输入输出通道
第四章 顺序控制与数字程序控制
4—1概述
4—2顺序控制
4—3数字程序控制
第五章 数字PID控制算法
5—1准连续PID控制算法
5—2对标准PID算法的改进
5—3PID调节器参数选择
第六章 数字控制器的直接设计方法
6—1参数优化的低阶控制算法
6—2最少拍随动系统的设计
6—3最少拍无纹波随动系统的设计
6—4惯性因子法
6—5非最少的有限拍控制
6—6达林算法
第七章 模型预测控制算法
7—1概述
7—2动态矩阵控制
7—3动态矩阵控制算法的进一步讨论
7—4模型算法控制
第八章 微型计算机控制系统设计
8—1控制系统设计的一般步骤
8—2设计举例之一——单片机摇尺机控制系统
8—3设计举例之二——箱板纸定量 含水率微型机控制系统
第九章 集散控制系统
9—1概述
9—2集散控制系统的组成
9—3基本控制器的设计
第十章 微型计算机控制系统应用程序设计

第一图书网, tushu007.com

10－1应用程序设计的基本任务
10－2程序设计技术
10－3数字滤波方法
10－4数字PID控制算法和程序设计
10－5浮点运算子程序
附录A MCS－51指令表
附录B 采样系统的Z变换
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