

<<计算机控制技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制技术>>

13位ISBN编号：9787111146063

10位ISBN编号：7111146069

出版时间：2004-8

出版时间：机械工业出版社

作者：夏扬 编

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>

<<计算机控制技术>>

内容概要

本书是普通高等教育应用型人才培(自动化专业)规划教材之一。

本书从工业控制应用出发,系统论述了计算机控制系统的原理和设计方法。

全书内容包括:计算机控制系统引论,过程输入/输出通道,常用数字控制器设计,复杂数字控制器设计,控制计算机的组成,控制系统应用程序设计,计算机控制系统的可靠性,网络集成式分散控制系统,计算机控制系统的设计与实现。

本书与已有的同类教材相比,增加了控制算法的仿真分析,并单设一章集中介绍控制计算机的组成。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、机电一体化、计算机应用等专业的教材,也可供工业自动控制及相关领域的工程技术人员参考。

<<计算机控制技术>>

书籍目录

序前言第一章 计算机控制系统引论 第一节 计算机控制系统的原理与组成 第二节 计算机控制系统的分类与特点 第三节 计算机控制的发展概况及趋势 思考题与习题第二章 过程输入/输出通道 第一节 信号的采样与复现 第二节 模拟量输入通道 第三节 模拟量输出通道 第四节 数字量输入/输出通道 思考题与习题第三章 常用数字控制器设计 第一节 数字控制器连续化设计技术 第二节 数字PID控制 第三节 最少拍控制器 第四节 达林 (Dahlin) 算法 第五节 控制算法仿真 思考题与习题第四章 复杂数字控制器设计 第一节 纯滞后系统的Smith控制算法 第二节 串级控制算法 第三节 动态矩阵控制算法 思考题与习题第五章 控制计算机的组成 第一节 控制计算机的构成 第二节 控制计算机的种类 第三节 工业PC机 思考题与习题第六章 控制系统应用程序设计 第一节 测量数据预处理 第二节 数字滤波 第三节 监控组态软件 思考题与习题第七章 计算机控制系统的可靠性 第一节 计算机控制系统可靠性概述 第二节 硬件系统可靠性技术 第三节 软件可靠性技术 思考题与习题第八章 网络集成式分散控制系统 第一节 数据通信与工业网络 第二节 集散控制系统 第三节 现场总线控制系统 思考题与习题第九章 计算机控制系统的设计与实现过程 第一节 计算机控制系统的工程设计方法 第二节 计算机控制系统的设计与实现过程 第三节 计算机控制系统设计举例 思考题与习题附录 常用z变换参考文献

<<计算机控制技术>>

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>