

<<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：9787560316680

10位ISBN编号：7560316689

出版时间：2001-10

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：李明学等

页数：274

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

《高等学校规划教材：计算机控制技术》对计算机在控制系统中的基本理论和应用技术进行比较全面、系统、深入的介绍。

全书共十章，分别讨论了计算机控制系统的基本知识、基本输入输出接口技术、数据采集与处理系统、数字程序控制技术、控制规律的离散化设计方法、控制规律的模拟化设计方法、复杂控制规律的设计、计算机控制可靠性技术、计算机控制系统设计和分散控制系统等内容。

其特点是系统性、理论性和实用性较强。

本书可作高等学校计算机专业教材，也可供工业自动化以及相关专业的参考教材，还可供从事计算机应用与自动控制的科研人员、工程技术人员参考。

<<计算机控制技术>>

书籍目录

第1章 计算机控制系统概述1.1 计算机控制系统发展简况1.2 典型的计算机控制系统1.3 计算机控制系统的结构和组成1.4 计算机控制系统的分类1.5 计算机控制系统的发展趋势习题一第2章 计算机控制系统接口技术2.1 模拟信号输出接口2.2 模拟信号输入接口2.3 开关信号输入输出通道接口2.4 人机操作接口设计习题二第3章 数据采集与处理系统3.1 微型计算机数据采集系统3.2 数字滤波3.3 线性化处理3.4 误差修正3.5 标度变换3.6 越限报警处理习题三第4章 数字程序控制技术4.1 数字程序控制基础4.2 逐点比较法插补原理习题四第5章 控制规律的离散化设计方法5.1 最少拍有波纹系统数字调节器的设计5.2 最少拍无波纹系统数字调节器的设计5.3 最少拍设计的改进5.4 W变换法设计5.5 根轨迹法设计5.6 数字调节器 $D(z)$ 的计算机实现习题五第6章 控制规律的模拟化设计方法6.1 数字PID控制6.2 PID控制算法的改进6.3 数字PID调节器参数的整定习题六第7章 复杂控制规律的设计7.1 串级控制7.2 前馈控制7.3 纯滞后对象的控制7.4 多变量解耦控制7.5 其它复杂规律控制系统简介习题七第8章 计算机控制可靠性技术8.1 干扰的来源8.2 计算机控制系统硬件抗干扰技术8.3 计算机控制系统软件抗干扰技术8.4 计算机控制系统接地技术和电源保护技术习题八第9章 计算机控制系统设计9.1 计算机控制系统设计概述9.2 应用实例--单片机温度控制系统第10章 分散型控制系统10.1 分散型控制系统(DCS) 10.2 位总线(BITBUS) 通信网络技术10.3 现场总线(FIEDBUS) 技术习题十附录参考文献

<<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>