

<<机电系统计算机控制>>

图书基本信息

书名：<<机电系统计算机控制>>

13位ISBN编号：9787810737852

10位ISBN编号：7810737856

出版时间：2006-2

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：王岚,赵丹,隋立明

页数：164

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>

<<机电系统计算机控制>>

内容概要

《机械设计制造及其自动化专业系列教材：机电系统计算机控制》共分7章，介绍了机电系统的基本概念、计算机控制系统得构成和分类；第2章介绍信号的采样和复现；第3章介绍线性离散系统的数学基础；第4章介绍计算机控制系统的模拟化设计方法；第5章介绍计算机控制的离散化设计方法；第6章介绍计算机控制系统的状态空间设计方法；第7章介绍计算机控制系统设计原则及应用实例。

《机械设计制造及其自动化专业系列教材：机电系统计算机控制》是高等学校机械设计制造及其自动化专业本科生教材，也可供有关专业师生和技术人员参考。

<<机电系统计算机控制>>

书籍目录

1 计算机控制系统概述1.1 计算机控制系统的发展、组成和特点1.2 计算机控制系统的分类2 采样过程与信号复现2.1 概述2.2 采样过程与采样定理2.3 信号复现与保持器2.4 采样周期的选择习题3 线性离散系统的数学描述3.1 概述3.2 差分方程3.3 脉冲响应与卷积和3.4 z变换3.5 脉冲传递函数3.6 线性离散控制系统的稳定性分析3.7 线性离散控制系统的稳态误差分析习题4 计算机控制系统的模拟化设计4.1 概述4.2 模拟控制器的离散化方法4.3 设计举例4.4 数字PID习题5 计算机控制系统的离散化设计5.1 有限拍控制系统设计5.2 有限拍无波纹系统设计5.3 w变换法5.4 大林算法5.5 数字控制器的实现习题6 计算机控制系统的状态空间设计6.1 系统的状态空间表达式6.2 能控性和能观性6.3 状态反馈极点配置设计控制规律6.4 极点配置状态观测器设计6.5 有观测器的状态反馈调节系统设计6.6 跟踪系统设计习题7 计算机控制系统设计7.1 计算机控制系统设计的基本要求和设计步骤7.2 物料提升系统7.3 直流电机伺服系统7.4 EP-500S小型电动喷涂机器人7.5 单片机控制的电风扇7.6 低速走丝线切割数控系统7.7 工业锅炉计算机节能控制系统与装置参考文献

<<机电系统计算机控制>>

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>