

## <<计算机控制理论与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机控制理论与应用>>

13位ISBN编号：9787560321660

10位ISBN编号：7560321666

出版时间：2005-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：李铁桥

页数：182

字数：285000

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>

## <<计算机控制理论与应用>>

### 内容概要

本书是作者根据多年的教学经验，结合自动化专业教学改革的需要而重新编写的本科生教材。

本书共分六章，包括：绪论，计算机控制理论基础，数字控制器的“模拟”设计方法，基于输入输出模型的控制器设计，状态空间模型设计法，预测与自适应控制。

本书系统性好、重点突出、实用性强，较好地反映了计算机控制系统的发展趋势。

本书可作为高等学校自动化、测控技术、电气工程、计算机以及机械电子工程类各专业的本科生教材，也可供研究生和从事控制领域工作的有关科技人员参考。

## &lt;&lt;计算机控制理论与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 计算机控制系统概述 1.2 计算机控制系统的类型 1.3 计算机控制系统的发展趋势 习题第二章 计算机控制理论基础 2.1 信号变换理论 2.2 线性离散系统的差分方程 2.3 脉冲传递函数数学基础——z变换 2.4 离散系统脉冲传递函数 2.5 计算机控制系统性能分析 2.6 线性离散系统的稳定性分析 2.7 计算机控制系统的根轨迹分析法 2.8 离散系统的状态空间描述 2.9 离散状态方程的求解 2.10 线性离散系统的能控性能观性 2.11 离散状态空间标准型 习题第三章 数字控制器的“模拟”设计方法 3.1 模拟化设计 3.2 数字PID控制器 3.3 数字PID参数整定 3.4 复杂控制 习题第四章 基于输入输出模型的控制器设计 4.1 基于一般模型的控制器设计 4.2 影响因素分析及控制器的实现方法 4.3 最少拍控制器设计 4.4 达林算法 习题第五章 状态空间模型设计法 5.1 基于状态空间模型的控制器极点配置设计 5.2 状态观测器设计 5.3 最优控制设计 习题第六章 预测与自适应控制 6.1 预测控制系统设计 6.2 模型参考自适应系统设计 6.3 参数自适应控制系统设计 习题附录 常用函数的拉氏变换及z变换表参考文献

<<计算机控制理论与应用>>

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>