

<<过程控制系统>>

图书基本信息

书名：<<过程控制系统>>

13位ISBN编号：9787302078494

10位ISBN编号：7302078491

出版时间：2004-5

出版时间：清华大学出版社

作者：欣斯基

页数：445

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>

<<过程控制系统>>

内容概要

本书结合具体的控制对象论述过程控制系统的设计、整定及其应用问题，包括常见控制回路的分析、线性与非线性调节器的选择、复杂控制系统的组成、控制算法与控制系统的实现和评估，以及各类典型单元及过程的控制方案，乃到一些高级的控制系统，如解耦系统、适应性控制和基于模型的控制等。本书巧妙地把控制理论融合于应用之中，使过程控制系统的设计更加科学和切合实际。

本书可用作大学本科自动化专业师生的教学参考书，对从事过程控制应用研究的研究生和工程技术人员也很有参考价值。

<<过程控制系统>>

书籍目录

第1篇 反馈控制的基本原理 第1章 控制回路中的动态环节 1.1 负反馈 1.2 难以控制的环节——迟延
1.3 容易控制的环节——容积 1.4 单容加迟延 符号说明 习题 第2章 实际过程的特性 2.1 多容过
程 2.2 静态增益 2.3 生产装置的测试 符号说明 参考文献 习题 第3章 一些常见回路的分析 3.1
流量控制 3.2 压力控制 3.3 液位与水力共振 3.4 成分控制 2.5 温度控制 3.6 小结 符号说明 参
考文献 习题第2篇 反馈调节器的选择 第4章 线性调节器 4.1 性能准则 4.2 扰动 4.3 PI和PID调节
器 4.4 基于模型的调节器 4.5 断续控制回路 4.6 数字控制 符号说明 参考文献 习题 第5章 非线
性控制环节 5.1 闭合回路中的非线性环节 5.2 非线性相移环节 5.3 各种类型的开关调节器 5.4 复
式系统的概念 5.5 非线性PID调节器 符号说明 参考文献 习题第3篇 多回?系统 第6章 利用多回路
改善控制 6.1 串级控制 6.2 多输出控制系统 6.3 选择性控制回路 6.4 适应性控制系统 6.5 小结
符号说明 参考文献 习题第4篇 应用附录A 图形符号说明附录B 习题解答附录C 本书所涉及的
工程单位及其转换内容索引

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>