

《过程控制原理与系统》

图书基本信息

书名：《过程控制原理与系统》

13位ISBN编号：9787561826218

10位ISBN编号：7561826214

出版时间：2008-2

出版社：天津大学出版社

作者：姜秀英 编

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《过程控制原理与系统》

内容概要

《过程控制原理与系统》包括过程控制原理与系统概述，控制系统的数学模型与传递函数，控制系统的传递函数及化简，时域分析，现行系统的频域分析，过程控制系统基本知识，简单控制系统，复杂控制系统等内容。

《过程控制原理与系统》

书籍目录

0 过程控制原理与系统概述 思考题及习题1 控制系统的数学模型与传递函数 1.1 过程控制的特点 1.2 微分方程的建立 1.3 拉氏变换的概念 1.4 拉氏变换运算定理 1.5 拉氏反变换 思考题及习题2 控制系统的传递函数及化简 2.1 传递函数 2.2 典型环节的传递函数和功能框图 2.3 框图的变换、化简和系统闭环传递函数的求取 2.4 过程控制系统的传递函数 思考题及习题3 时域分析 3.1 线性系统的时域分析 3.2 对象特性测试实训 思考题及习题4 线性系统的频域分析 4.1 频域特性 4.2 稳定性及稳定裕量 4.3 过程自动控制系统中的性能指标 4.4 二阶最佳系统 4.5 三阶最佳系统 4.6 应用举例 思考题及习题5 过程控制系统基本知识 5.1 过程控制系统的组成 5.2 过渡过程和品质指标 5.3 过程控制系统典型对象特性 5.4 高级过程控制对象系统介绍 5.5 锅炉内胆温度特性的测试实训 5.6 电动调节阀流量特性的测试实训 5.7 过程控制系统基本控制规律 5.8 锅炉内胆水温位式控制系统实训 思考题及习题6 简单控制系统 6.1 简单控制系统被控变量与操纵变量的选择 6.2 简单控制系统控制规律与调节阀的选择 6.3 简单控制系统的方案实施 6.4 简单控制系统的投运和工程整定 6.5 水箱液位定值控制系统实训 思考题及习题7 复杂控制系统 7.1 串级控制系统 7.2 比值控制系统 7.3 前馈控制系统 思考题及习题参考文献

《过程控制原理与系统》

编辑推荐

《过程控制原理与系统》由天津大学出版社出版。

《过程控制原理与系统》

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:www.tushu000.com