# <<过程装备控制技术及应用>>

### 图书基本信息

书名:<<过程装备控制技术及应用>>

13位ISBN编号: 9787502532079

10位ISBN编号:7502532072

出版时间:2001-7

出版时间:化学工业出版社

作者:王毅编

页数:346

字数:401000

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

## <<过程装备控制技术及应用>>

#### 内容概要

本书从工业过程装备自动控制的应用角度出发,主要介绍过程控制的基本知识;过程装备控制系统的组成、原理及其应用;压力、温度、流量、液位、物质成分等常见参数的测量方法及所用仪器、仪表的结构、原理和应用;最后简要介绍几种目前比较先进的过程控制系统。

本书突出过程装备与控制工程专业的特点,既力求掌握控制理论的有关基础知识,又立足于实践与应用,同时强调其先进性。

本书可供过程装备与控制工程专业本科和研究生使用,也可作为有关院校的石油、化工、能源、动力、环境工程等专业的学生使用,同时还可供从事过程设备与控制行业的工程技术人员参考。

## <<过程装备控制技术及应用>>

#### 书籍目录

1 控制系统的基本概念 1.1 概述 1.2 控制系统的组成 1.3 控制系统的方框图 1.4 控制系统的分类 1.5 控制系统的过渡过程及其性能指标2 过程装备控制基础 2.1 被控对象的特性 2.2 单回路控制系统 2.3 复杂控制系统3 过程检测技术 3.1 测量基本知识 3.2 误差基本知识 3.3 压力测量 3.4 温度测量 3.5 流量测量 3.6 液位测量 3.7 物质成分分析 3.8 传感器概述 3.9 计算机辅助测试系统4 过程控制装置 4.1 变送器 4.2 调节器 4.3 执行器5 计算机控制系统 5.1 概述 5.2 计算机控制系统的组成及分类 5.3 A/D与D/A转换器 5.4 直接数字控制系统 5.5 计算机控制系统的设计与实现 5.6 提高计算机控制系统可靠性的措施 5.7 DDC的应用实例 5.8 可编程序控制器及其应用6 典型过程控制系统应用方案 6.1 热交换器温度反馈一静态前馈控制系统 6.2 单回路控制系统的应用 6.3 计算机数字控制系统的简介 7.1 概述 7.2 自适应控制系统 7.3 推断控制系统 7.4 预测控制系统 7.5 模糊控制系统 7.6 人工神经网络控制系统参考文献

# <<过程装备控制技术及应用>>

### 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