

<<工业过程控制>>

图书基本信息

书名：<<工业过程控制>>

13位ISBN编号：9787302263616

10位ISBN编号：7302263612

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：焦小澄，朱张青 编著

页数：392

字数：615000

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>

<<工业过程控制>>

内容概要

本书全面地介绍了工业过程控制的理论和应用，及典型工业过程控制系统的结构和原理。全书共分12章，前6章包括工业过程控制的介绍、模型和设计；第7章介绍了先进控制方法及其在工业过程控制中的应用；第8—10章介绍了典型的工业过程控制系统；第11章从控制角度介绍化学过程控制方案的设计；第12章介绍了工业过程控制系统中极为重要的防火防爆技术，以及系统的防干扰和防雷击措施。

本书不仅强调控制理论的介绍，更加注重对实际工业过程控制系统的分析，十分贴近生产实际。本书可作为高等院校自动化专业的教材，也可供该领域的研究人员和工程技术人员参考。

<<工业过程控制>>

书籍目录

第1章 工业过程控制的发展和趋势

- 1.1 工业过程自动化的发展
- 1.2 计算机控制技术的发展

习题

第2章 化工控制工艺图

2.1 工艺流程图

- 2.1.1 工艺方案流程图
- 2.1.2 工艺施工流程图

2.2 仪表位号

- 2.2.1 仪表位号的表示方式
- 2.2.2 仪表编号
- 2.2.3 工艺流程图中仪表位号标注

习题

第3章 执行器

3.1 执行器的分类及特性

3.2 阀门特性

- 3.2.1 调节阀的基本结构
- 3.2.2 调节阀的理想流量特性
- 3.2.3 调节阀的选择

3.3 电动执行器(调节阀)

3.4 气动执行器与电一气变换器

- 3.4.1 气动执行器的结构和原理
- 3.4.2 气动执行机构分析
- 3.4.3 电一气变换器
- 3.4.4 电动阀门定位器

.....

第4章 传感器与变送器

第5章 工业过程模型

第6章 过程控制系统设计

第7章 先进控制系统

第8章 流体输送设备控制

第9章 换热设备控制

第10章 精馏过程控制

第11章 化学反应过程控制

第12章 系统安全保护

参考文献

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>