第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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