第一图书网, tushu007.com

<<过程控制技术原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<过程控制技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508353838

10位ISBN编号：7508353838

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：潘立登

页数：335

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

《过程控制技术原理与应用》以控制系统为主线，全面地介绍了过程动态特性、建模方法、控制器原理、计算机控制系统和监控系统，以及在线优化控制技术。
既介绍简单控制系统，又阐述复杂控制系统与先进控制技术，并分析控制方案，对控制器参数进行整定，对典型流程工业生产过程，如化工单元过程、炼油生产过程和电力生产过程的控制系统进行案例分析，并介绍其应用现状和最新发展。
《过程控制技术原理与应用》内容覆盖面广，强调理论联系实际，不仅可以作为高校自动化专业的过程控制教材，或大学本专科院校有关专业师生的参考资料，也可供流程工业工程技术人员和管理人员自学。

书籍目录

丛书序前言第一章　概论第一节　过程控制概况第二节　过程控制的发展第三节　目前的主要技术和发展方向第四节　过程控制的主要内容第二章　过程的数学模型第一节　过程动态特性的描述方法第二节　典型过程的动态特性第三节　过程控制系统的性能指标思考题第三章　过程模型的建模方法第一节　过程模型的建模方法第二节　非参数模型测试方法第三节　参数模型辨识算法第四节　传递函数模型辨识思考题第四章　单回路控制系统第一节　单回路PID控制系统第二节　单回路控制系统方案选择第三节　单回路控制系统的整定思考题第五章　复杂控制系统第一节　串级控制系统第二节　比值控制系统第三节　均匀控制系统第四节　分程控制系统第五节　前馈控制系统第六节　自动选择性控制系统第七节　控制系统的投运思考题第六章　先进控制第一节　先进PID控制第二节　内模控制第三节　关联分析与解耦控制第四节　预测控制思考题第七章　计算机控制系统第一节　计算机控制系统的类型与算法第二节　DCS集散控制系统第三节　FCS现场总线控制系统第四节　IPC工业计算机控制系统思考题第八章　计算机监控系统和在线优化控制第一节　计算机监控系统第二节　在线优化控制第三节　NLJ优化算法在过程在线优化控制中的应用思考题第九章　化工单元过程控制系统分析与设计第一节　流体输送过程控制第二节　传热设备的控制第三节　精馏过程控制第四节　化学反应过程控制第五节　间歇生产过程控制思考题第十章　炼油工业生产过程控制第一节　炼油工业概述第二节　常减压蒸馏生产过程控制第三节　催化裂化生产过程控制第四节　催化重整生产过程控制第五节　延迟焦化生产过程控制第六节　油品调合思考题第十一章　火力发电过程控制系统与分析第一节　锅炉设备的控制第二节　汽轮机控制第三节　汽轮机转速控制第四节　机炉协调控制第五节　负荷频率控制思考题参考文献

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