

《过程控制系统实训》

图书基本信息

书名：《过程控制系统实训》

13位ISBN编号：9787122007834

10位ISBN编号：7122007839

出版时间：2007-9

出版社：7-122

作者：姜秀英

页数：193

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

《过程控制系统实训》

内容概要

本书结合过程控制系统实训，介绍了过程控制系统、简单控制系统、串级控制系统、比值控制系统、前馈控制系统、纯滞后补偿系统、解耦控制系统、集散控制系统及其典型系统Experion PKS过程知识系统，实训项目包括被控对象特性测试、基本控制规律、简单控制系统、串级控制系统、比值控制系统、前馈-反馈控制系统、滞后控制系统、解耦控制系统和PKS系统。实训项目内容包括实训目的、设备、原理、内容与步骤等，每个实训项目均编有思考题。本书每章后附思考题和习题。

本书重点突出，选材精炼，便于自学，可作为高职高专院校生产过程自动化等相关专业的教材，也可供电力、冶金、制药、轻工等相关专业参考。

《过程控制系统实训》

书籍目录

绪论	1 过程控制系统	1.1 过程控制系统的组成	1.2 过程控制系统的分类	1.3 过渡过程和品质指标
		1.3.1 自动控制系统的静态和动态	1.3.2 过渡过程的基本形式	1.3.3 控制系统品质指标
	1.4 过程控制系统典型对象特性	1.4.1 过程控制系统的一阶对象		
	1.4.2 过程控制系统的积分对象	1.4.3 过程控制系统的时滞对象	1.4.4 过程控制系统的二阶对象	
	1.5 对象特性对控制质量的影响	1.6 被控对象特性测试实训	1.6.1 实训系统简介	
	1.6.2 单容水箱特性的测试实训	1.6.3 双容水箱特性的测试实训	1.6.4 锅炉内胆温度特性的测试实训	
	1.6.5 电动调节阀流量特性的测试实训	1.7 过程控制系统基本控制规律		
	1.7.1 过程的位式控制	1.7.2 过程控制系统比例控制	1.7.3 过程控制系统积分控制及比例积分控制	
	1.7.4 过程控制系统微分控制及比例积分微分控制	1.7.5 锅炉内胆水温位式控制系统实训	思考题及习题	
	2 简单控制系统	2.1 简单控制系统基本内容	2.1.1 简单控制系统常用名词	
		2.1.2 过程控制系统被控变量与操纵变量的选择	2.1.3 过程控制系统控制规律的选取	
	2.1.4 过程控制系统调节阀的选择	2.2 简单控制系统的方案实施	2.3 简单控制系统工程整定	
	2.3.1 过程控制系统投运前的准备	2.3.2 过程控制系统的投运	2.3.3 调节器的参数整定及整定中应注意的问题	
	2.4 简单控制系统实训	2.4.1 单容水箱液位定值控制系统实训	2.4.2 双容水箱液位定值控制系统实训	
	2.4.3 锅炉夹套水温定值控制系统实训	2.4.4 电动阀支路流量定值控制系统实训	思考题及习题	
	3 复杂控制系统	3.1 串级控制系统	3.1.1 过程控制基本原理及结构	
		3.1.2 串级控制系统的主、副回路选择	3.1.3 串级控制系统的主、副调节器选择	
		3.1.4 串级控制系统特点及应用场合	3.1.5 串级控制系统的实施	
		3.1.6 串级控制系统的投运及参数整定	3.1.7 水箱液位串级控制系统实训	
		3.1.8 下水箱液位和电动调节支路流量组成串级控制系统实训	3.2 比值控制系统	
		3.2.1 比值控制系统类型	3.2.2 比值系数的计算	
		3.2.3 比值控制系统的实施方案	3.2.4 比值控制系统的投运和参数的整定	
		3.2.5 单闭环流量比值控制系统实训	3.2.6 双闭环流量比值控制系统实训	
		3.3 前馈控制系统	3.3.1 前馈控制系统的特点及主要结构形式	
		3.3.2 前馈控制系统应用	3.3.3 前馈控制系统的参数整定	
		3.3.4 下水箱液位的前馈-反馈控制系统实训	3.3.5 锅炉内胆水温的前馈-反馈控制系统实训	
		思考题及习题	4 新型控制系统	
	5 集散控制系统	6 Experion PKS过程知识系统	7 PKS系统	参考文献

《过程控制系统实训》

精彩短评

1、过程控制系统实训适合dcs初学者使用，简单明白

《过程控制系统实训》

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