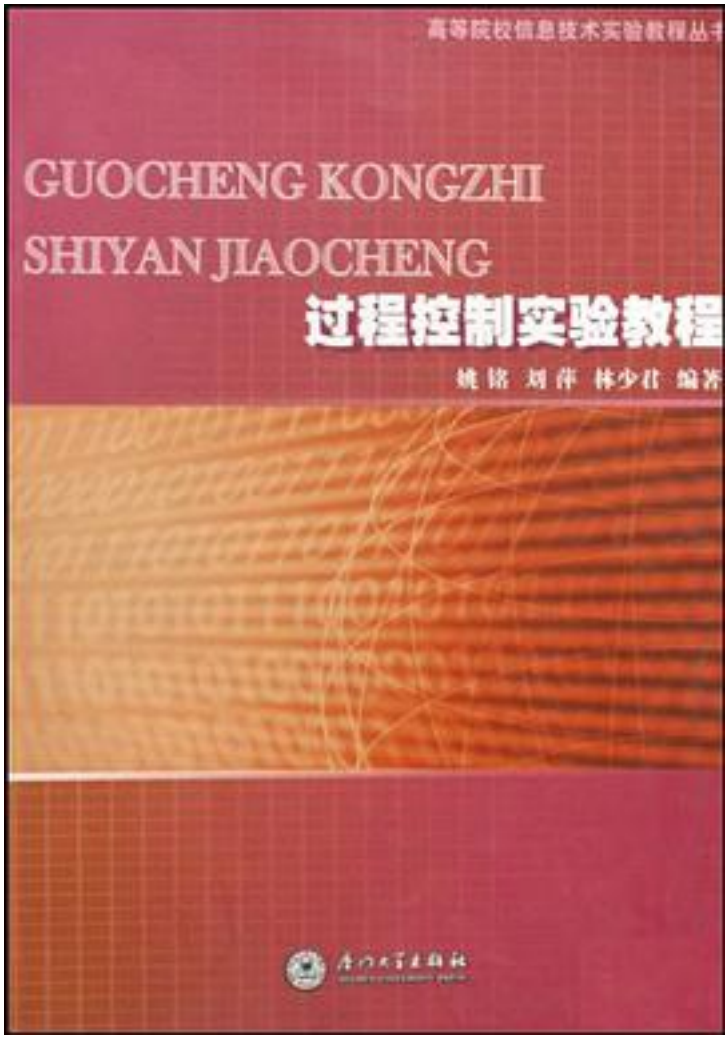
过程控制实验教程



过程控制实验教程_下载链接1_

著者:姚铭，刘萍，林少君

出版者:厦门大学出版社

出版时间:2008-9

装帧:

isbn:9787561530665

《过程控制实验教程》内容简介：过程控制通常是指在石油、化工、电力、冶金、轻工

、建材、核能等工业生产中，以温度、流量、液位、压力和成分为主要被控变量的被控系统，是自动化技术的重要组成部分。《过程控制实验教程》共分为四篇，分别介绍了对象特性测试实验、单回路控制系统实验、复杂控制、基于组态王的开发及应用，可供读者学习阅读。

作者介绍:

目录: 序
前言
第一篇 对象特性测试实验
实验一（1） 基于调节器控制的上水箱特性测试
实验一（2） 基于计算机控制的上水箱特性测试
实验二（1） 基于调节器控制的中水箱特性测试
实验二（2） 基于计算机控制的中水箱特性测试
实验三（1） 基于调节器控制的二阶液位特性测试
实验三（2） 基于计算机控制的二阶液位特性测试
实验四（1） 基于调节器控制的温度加热器特性测试
实验四（2） 基于计算机控制的温度加热器特性测试
实验四（补充） 温度变送器的调校与使用
实验五（1） 基于调节器控制的调节阀流量特性测试
实验五（2） 基于计算机控制的调节阀流量特性测试
第二篇 单回路控制系统实验
实验一（1） 基于调节器的压力单闭环控制系统
实验一（2） 基于计算机的压力单闭环控制系统
实验二（1） 基于调节器的液位单闭环控制系统
实验二（2） 基于计算机的液位单闭环控制系统
实验三（1） 基于调节器的流量单闭环控制系统
实验三（2） 基于计算机的流量单闭环控制系统
实验四（1） 基于调节器的温度单闭环控制系统
实验四（2） 基于计算机的温度单闭环控制系统
实验五（1） 基于涮节器的双溶液位控制系统
实验五（2） 基于计算机的双溶液位控制系统
第三篇 复杂控制
实验一（1） 基于调节器的上水箱液位和流量串级系统
实验一（2） 基于计算机的上水箱液位和流量串级系统
实验二基于调节器的上、中水箱液位的串级系统
实验三（1） 基于调节器的流量比值控制系统
实验三（2） 基于计算机的流量比值控制系统
实验四 基于计算机的变比值控制系统
实验五（1） 基于调节器的前馈反馈控制系统
实验五（2） 基于计算机控制的前馈反馈控制
实验六 基于计算机的施密斯预估控制系统
实验七 基于计算机的解耦控制系统
第四篇 基于组态王的开发及应用
实验一 基于BP神经网络PID的水箱液位控制实验
实验二 BP神经网络PID算法
附录A 实验装置的认识及使用
一、调节器
二、 变频器、水泵
三、电动调节阀
四、电磁流量计、流量转换器
五、压力变送器、液位变送器

六、热电阻、可控硅
七、牛顿模块
附录B 组态王的初级使用教程
附录C 牛顿模块端口定义（厦门大学）
附录D 实验设备接线参考
收起全部↑
・・・・・・・(收起)

过程控制实验教程_下载链接1_

标签

评论

过程控制实验教程_下载链接1_

书评

过程控制实验教程_下载链接1_