

<<过程控制系统及其应用>>

图书基本信息

书名：<<过程控制系统及其应用>>

13位ISBN编号：9787111162391

10位ISBN编号：7111162390

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：居滋培

页数：199

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>

## <<过程控制系统及其应用>>

### 内容概要

《过程控制系统及其应用》为电气工程及其自动化专业的专业课教材，系智能建筑系列教材之一，是在学完电子技术基础（模拟电子，数字电子）、传感器原理、微机原理及自动控制理论课程后开设的后续课程。

目的是培养该专业的学生以自动控制为基础，能以自动化仪表或以工业控制计算机构成过程控制系统及有关的电气自动控制系统，并能进行工程设计、安装、调试，从而对过程控制系统有更全面的认识。

《过程控制系统及其应用》重点讲解过程控制系统的电气设计以及自动控制的实现，如何进行控制参数的工程调试及整定，即从应用的角度出发，使学生在在学习过程中，对过程控制系统的构成、设计和应用有一个全面的理解。

对检测仪表和过程控制仪表，本书也作了较全面的介绍。

在内容上，本书避免与自动控制原理课程过多重叠。

本书偏重实用性的训练，使学生能学到一定的实际系统的设计、使用、调试的知识。

本书还单元列一章介绍工程实例。

计算机过程控制系统和监控网络系统已广泛应用于众多行业和领域，因此本书也加强了该部分的有关内容。

《过程控制系统及其应用》可供电气工程、电气自动化专业本科生教学之用，也可供有关的技术人员参考。

## &lt;&lt;过程控制系统及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 过程控制的基本概念 第一节 过程控制的发展概况 第二节 过程控制系统的组成  
第三节 过程控制的分类 第四节 生产对过程控制的要求和指标 习题第二章 过程检测仪表  
第一节 温度检测仪表 第二节 压力(差压)检测仪表 第三节 流量检测仪表 第四节 物位检测  
仪表 习题第三章 过程通道信号处理及调节仪表 第一节 温度变送器 第二节 DDZ- 型全  
刻度指示调节器 习题第四章 执行器 第一节 电动执行器 第二节 气动执行器 习题第五章  
过程控制对象的动态特性 第一节 有自平衡对象的动态特性 第二节 无自平衡能力对象的动态特  
性 第三节 时域法辨识对象的动态特性第六章 单回路控制系统 第一节 系统组成和设计概述  
第二节 被控量和操纵量的选择 第三节 比例、积分、微分控制及控制器的选型 第四节 控制器  
的参数整定 习题第七章 复杂控制系统 第一节 串级控制系统 第二节 前馈及复合控制 第三  
节 大时延控制 第四节 比值控制系统 习题第八章 计算机过程控制系统 第一节 计算机控制  
技术概述 第二节 过程输入输出通道基本原理 第三节 过程计算机常规控制技术 第四节 闭环  
控制系统的仿真算法 第五节 工业控制组态软件 第六节 集散控制系统(DCS) 第七节 现场  
总线技术 习题第九章 过程自动化控制系统的应用实例 第一节 恒压供水控制系统 第二节 楼  
宇设备管理和监控系统参考文献

## <<过程控制系统及其应用>>

### 编辑推荐

其它版本请见：《过程控制系统及其应用（第2版）》

<<过程控制系统及其应用>>

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>