

<<过程自动检测与控制技术>>

图书基本信息

书名：<<过程自动检测与控制技术>>

13位ISBN编号：9787502593322

10位ISBN编号：7502593322

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：陈洪程

页数：289

字数：244000

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>

<<过程自动检测与控制技术>>

内容概要

本书以实际应用为目标，重点介绍工程应用中的基本原理和方法、使用原则与要点，不过多地涉及理论和计算，主要包括：自动检测技术、自动化装置、自动控制基本原理、简单控制系统、复杂控制系统、典型化工单元的控制方案、过程控制工程设计基础等内容。

本书可作为具有初级水平的自动控制从业人员、非自动化专业技术人员的参考书，也可作为化学工程、环境工程、生物工程等专业的本科生教学参考。

<<过程自动检测与控制技术>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 过程自动检测技术概述 第二节 过程自动控制概述 思考题第二章 自动检测技术 第一节 温度检测与仪表 第二节 压力检测与仪表 第三节 物位检测与仪表 第四节 流量检测与仪表 思考题第三章 自动控制装置 第一节 基本控制规律 第二节 自动控制器 第三节 集散控制系统 第四节 可编程控制器 思考题第四章 显示仪表 第一节 动圈式显示仪表 第二节 自动电子电位差计 第三节 自动电子平衡电桥 第四节 组合式显示记录仪表 第五节 新型显示记录仪表 思考题第五章 控制阀 第一节 控制阀结构与流量特性 第二节 气动控制阀 第三节 电动控制阀 第四节 电一气阀门定位器 思考题第六章 简单控制系统 第一节 控制系统的基本概念 第二节 简单控制系统的结构与组成 第三节 被控变量的选择 第四节 操纵变量的选择 第五节 控制器参数对系统控制质量的影响及控制规律的选择 第六节 测量变送装置的选择 第七节 控制器参数的工程整定 思考题第七章 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 前馈控制系统 第四节 选择性控制系统 第五节 分程控制系统 思考题第八章 典型化工单元的控制方案 第一节 流体输送设备的控制方案 第二节 传热设备的自动控制 第三节 精馏塔的自动控制 第四节 化学反应器的自动控制 思考题第九章 自动化工程设计基础 第一节 工程设计的基本概念 第二节 自控工程设计的任务 第三节 自控工程设计的方法和程序 第四节 图例符号的统一规定 第五节 管道仪表流程图 第六节 控制方案的确定 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>