

<<化工仪表及自动化>>

图书基本信息

书名：<<化工仪表及自动化>>

13位ISBN编号：9787040259780

10位ISBN编号：7040259788

出版时间：2009-5

出版时间：高等教育出版社

作者：纪绍青

页数：119

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>

<<化工仪表及自动化>>

内容概要

《中等职业学校化工类专业课程改革试验教材：化工仪表及自动化》根据教育部颁发的中等职业学校现行化工类相关专业教学指导方案，结合中等职业学校化工类专业课程改革，并参照化工行业相关技能鉴定标准编写。

本书对过程检测仪表、过程控制仪表、生产过程自动化的基本知识和基本操作等传统知识作了详细的介绍，并融入了智能化测控仪表、可编程控制器、集散控制系统、现场总线控制系统等新技术方面的内容，以适应当代科学技术发展的趋势。

本书以培养技能应用型人才为目标，内容深入浅出、突出实际、选材新颖，重在提高学生应用能力。

本书采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作，可查询图书真伪并可赢得大奖。

本书可作为职业院校化学工艺及相关专业的教材，也可供石油化工、轻工、制药、冶金和电力等行业技术人员参考。

<<化工仪表及自动化>>

书籍目录

绪论第一篇 自动化仪表第1章 过程检测仪表1.1 过程检测仪表的分类1.1.1 过程检测仪表的结构1.1.2 过程检测仪表的分类1.2 压力、物位检测仪表1.2.1 压力检测仪表概述1.2.2 弹簧管压力表1.2.3 压力表的使用1.2.4 物位检测仪表1.3 流量检测仪表1.3.1 差压式流量计1.3.2 其他流量计1.4 温度检测仪表1.4.1 概述1.4.2 热电偶温度计1.4.3 热电阻温度计1.4.4 温度显示仪表1.5 变送器1.5.1 差压变送器1.5.2 温度变送器本章小结习题第2章 过程控制装置2.1 过程控制仪表概述2.1.1 过程控制仪表的分类与特点2.1.2 控制仪表的信号制与信号传输方式2.2 过程控制仪表的使用2.2.1 DDZ- 基型调节器的使用2.2.2 数字式调节器2.2.3 其他单元仪表2.3 可编程控制器 (PLC) 概述2.3.1 可编程控制器的发展过程2.3.2 可编程控制器的功能与特点2.3.3 可编程控制器的基本构成及工作原理2.4 执行器2.4.1 气动执行器2.4.2 电动执行器2.4.3 电气转换器与阀门定位器本章小结习题第二篇 工业自动化系统第3章 过程控制系统3.1 过程控制系统的作用及组成3.1.1 过程控制系统的作用及特点3.1.2 过程控制系统的组成3.1.3 过程控制系统的符号与图例3.2 过程控制系统的品质指标3.2.1 环节的特性3.2.2 过程控制系统的品质指标3.2.3 环节特性对过程质量的影响3.3 控制系统中控制器的选择3.3.1 控制器类型的选择3.3.2 控制器控制规律的选择3.3.3 简单控制系统中控制器正、反作用的判断3.4 简单控制系统的投运及参数整定3.4.1 控制器参数的工程整定3.4.2 简单控制系统的投运3.5 简单控制系统实例3.5.1 无相变换热器的温度控制3.5.2 载热体冷凝加热器的温度控制3.5.3 精馏塔的控制本章小结习题第4章 复杂控制系统4.1 复杂控制系统简介4.1.1 串级控制系统4.1.2 比值控制系统4.1.3 前馈控制系统4.1.4 均匀控制系统4.1.5 分程控制系统4.2 安全保护系统4.2.1 报警系统4.2.2 选择性控制系统4.2.3 联锁保护系统本章小结习题第5章 集散控制系统5.1 计算机控制与计算机控制系统的组成5.1.1 计算机控制系统的组成5.1.2 计算机控制系统的组成5.1.3 计算机控制系统的类型5.1.4 计算机控制系统的发展趋势5.2 集散控制系统的构成及特点5.2.1 集散控制系统的基本构成5.2.2 集散控制系统的特点5.3 现场总线控制系统5.3.1 现场总线控制系统的产生和特征5.3.2 现场总线国际标准化本章小结习题第三篇 综合实验综合实验1 温度检测系统组成实验综合实验2 控制系统参数整定和投运实验综合实验3 换热器控制系统操作实验参考文献

<<化工仪表及自动化>>

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>