

<<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：9787502569389

10位ISBN编号：7502569383

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：乐建波

页数：151

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>

<<化工仪表及自动化>>

内容概要

本书针对工艺操作专业人员在实际中的操作问题,精选了有关内容,避免了过多的理论阐述,注重实际应用。

书中主要介绍了化工自动化装置及化工自动化的基础知识。

具体内容包括:化工生产过程中的压力、流量、物位、温度、成分的测量及相应的常见仪表的结构、特点和使用,并以工艺操作为出发点,重点介绍了简单、复杂、集散型控制系统在化工生产过程中的应用。

书中配有习题,根据内容的要求安排有技能训练。

本书适用于二、三年制化工技工学校等中等职业学校工艺类专业的学生选做教材,也可作为化工、炼油、冶金、轻工等行业工艺专业职工的培训教材。

<<化工仪表及自动化>>

书籍目录

绪论 一、化工自动化的意义 二、化工仪表及自动化的发展过程 三、化工仪表及自动化系统的分类 四、本课程的内容及要求 习题第一章 化工测量仪表 第一节 测量仪表的基础知识 一、测量及测量过程 二、测量误差 三、测量仪表的品质指标 四、测量仪表的构成和分类 第二节 压力测量 一、压力测量的基本知识 二、弹性式压力计 三、电接点信号压力表 技能培训：弹簧管压力表的校验 第三节 流量测量 一、流量测量的基本知识 二、差压式流量计 三、转子流量计 四、其他常见流量计简介 第四节 液位测量 一、物位测量的基本知识 二、差压式液位计 三、其他液位计简介 第五节 温度测量 一、温度测量的基本知识 二、简单测温仪表 三、测温元件 四、温度变送器 五、测温仪表的选用及安装 第六节 显示仪表 一、概述 二、平衡式显示仪表 技能培训：电子自动电位差计的示值校验 三、数字式显示仪表 四、无纸记录仪表 习题第二章 自动成分分析仪表 第一节 概述 第二节 热导式气体分析器 一、基本知识 二、热导式气体分析器的测量原理 三、RD₂型热导式H分析器 第三节 原子吸收分光光度计 一、原子吸收光谱法 二、原子吸收分光光度计的结构及原理 三、单色器 四、检测器及放大器读数装置 第四节 傅里叶变换红外光谱仪 一、基本知识 二、傅里叶变换红外光谱仪 第五节 气相色谱分析仪 一、基本知识 二、气相色谱仪的组成及工艺流程 习题第三章 自动控制仪表 第一节 控制器原理及面板功能介绍 一、基型控制器的原理 二、DDZ-型控制器的外形结构图 三、DDZ-型控制器的操作 技能培训：型基型控制器的使用 第二节 控制规律 一、双位控制 二、比例控制 三、积分控制 四、微分控制 第三节 单元组合仪表的基本知识 一、单元组合仪表与自动控制系统 二、单元组合仪表的分类 三、DDZ-型仪表的特点 四、DDZ-型仪表的命名法 习题第四章 执行器 第一节 气动薄膜调节阀 一、气动薄膜调节阀的结构及工作原理 二、调节阀的种类 第二节 阀门定位器 一、配薄膜执行机构的气动阀门定位器 二、配薄膜执行机构的电?气阀门定位器 习题第五章 化工自动化基础第六章 集散型控制系统与智能仪表附录 附录一 常用弹簧管压力表规格 附录二 标准化热电偶电势-温度对照简表 附录三 热电阻欧姆-温度对照简表 附录四 常用图形符号

<<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>