

<<化工检测与控制技术>>

图书基本信息

书名：<<化工检测与控制技术>>

13位ISBN编号：9787313040985

10位ISBN编号：7313040989

出版时间：2005-11

出版时间：上海交大

作者：王永红 编

页数：219

字数：355000

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>

<<化工检测与控制技术>>

内容概要

《化工检测与控制技术》一书是高等职业技术学院石油化工类专业的教学用书。

全书共11章，对化工过程检测与控制技术进行了系统叙述。

第1章到第5章，介绍了化工检测的基础知识和化工检测仪表的工作原理，结构性能、基本技术参数及产品的使用、操作技术。

第6章到第9章着重介绍了化工企业中应用的控制方法及计算机控制技术、控制仪表。

第10章通过典型生产过程的控制方法的介绍，使学习者从工艺生产过程出发，明确化工检测与控制技术及各种控制方案的应用。

第11章介绍了化工检测与控制技术课程实验指导的主要内容。

本书除作为专业教材外，也可供从事相关行业专业的工程技术人员阅读参考。

<<化工检测与控制技术>>

书籍目录

1 绪论 1.1 化工自动化的发展概况 1.2 工艺管道及控制流程图 1.3 自动化系统的组成与分类 1.4 控制系统的过渡过程 习题2 化工检测基础 2.1 概述 2.2 检测环节的质量指标 2.3 检测环节对控制品质的影响 2.4 仪表设备的防护 习题3 工艺参数的检测与变送器 3.1 温度检测 3.2 压力检测 3.3 流量测量 3.4 物位检测 3.5 物质成分分析 3.6 其他参数检测 习题4 工艺参数的显示 4.1 模拟式显示仪表 4.2 数字显示仪表 4.3 智能显示仪表 习题5 执行器 5.1 气动执行器 5.2 执行器的选择 5.3 电动执行器 习题6 基本控制规律及控制系统 6.1 被控对象 6.2 对象特性参数 6.3 基本控制规律 6.4 电动III型控制仪表 6.5 可编程调节器 6.6 可编程控制器 习题7 信号报警与联锁保护系统 7.1 基础知识 7.2 信号报警系统 7.3 联锁保护系统 习题8 计算机控制基础 8.1 概述 8.2 过程通道 8.3 信号处理、控制算法及人机联系设备 习题9 计算机控制系统 9.1 集散型控制系统 9.2 现场总线控制系统 习题10 典型生产过程的控制 10.1 传热过程的控制 10.2 流体输送过程的控制 10.3 反应过程的控制 10.4 精馏过程控制 10.5 间歇生产过程控制 10.6 其他过程控制系统 习题附 实验指导参考文献

<<化工检测与控制技术>>

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>