

<<仪表控制系统>>

图书基本信息

书名：<<仪表控制系统>>

13位ISBN编号：9787502128838

10位ISBN编号：7502128832

出版时间：2000-5

出版时间：石油工业出版社

作者：吴九辅

页数：264

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>

<<仪表控制系统>>

内容概要

《“九五”中国石油天然气集团公司级重点教材·高等学校教学用书：仪表控制系统》讲述了仪表控制系统的组成、基本原理、基本特性及其参数整定、可靠性与防爆安全性等。

《“九五”中国石油天然气集团公司级重点教材·高等学校教学用书：仪表控制系统》还论述了DCS系统，FCS现场总线系统，并介绍了利用现代模糊集合理论建立模糊控制系统的方法，为处理和解决复杂系统的最优化控制提供了新的途径。

《“九五”中国石油天然气集团公司级重点教材·高等学校教学用书：仪表控制系统》可作为高等学校自动化及仪表专业教材外，还可供从事工业自动化设计与改造工作的科技工作者参考。

<<仪表控制系统>>

书籍目录

绪论1 仪表控制系统基础1.1 自动控制的意義1.2 控制回路构成要素1.3 反馈控制基础1.4 过程特性1.5 调节器的控制动作1.6 微型计算机控制2 信号转换与变送2.1 信号转换与变送概述2.2 信号转换原理2.3 温度变送器2.4 压力变送器2.5 流量变送器2.6 电—气转换器和气—电转换器2.7 智能变送器3 显示记录及打印设备3.1 指示仪表3.2 记录仪表3.3 记录打印机4 调节控制仪表装置4.1 调节控制仪表4.2 YS-80系列仪表4.3 YS-100系列控制仪表装置5 执行器5.1 执行器概述5.2 气动执行器5.3 电动执行器6 PC, PLC与PCC控制器6.1 概述6.2 结构原理6.3 梯形图6.4 PCC控制装置7 DCS仪表控制系统7.1 DCS结构原理及其发展7.2 DCS硬件结构及其功能7.3 DCS软件原理及其功能7.4 μ XL系统简介8 现场总线与FCS (FBCS) 仪表控制系统8.1 概述8.2 现场总线国际化状况8.3 基金会现场总线情况8.4 现场总线产生的影响8.5 现场总线的一些问题9 模糊控制系统9.1 概述9.2 结构原理9.3 特点与应用10 PID调节器参数的整定10.1 概述10.2 人工整定10.3 自整定11 仪表及系统的可靠性与防爆安全性11.1 仪表及系统的可靠性11.2 仪表及系统的维修性11.3 仪表及系统故障分析方法11.4 仪表与防爆简述12 控制中心 (中心控制室) 12.1 概述12.2 中心控制室12.3 控制中心的构筑12.4 仪表控制盘主要参考文献

<<仪表控制系统>>

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>