

<<过程控制仪表及控制系统>>

图书基本信息

书名：<<过程控制仪表及控制系统>>

13位ISBN编号：9787111143888

10位ISBN编号：7111143884

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：林德杰 编

页数：271

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>

<<过程控制仪表及控制系统>>

内容概要

本书基于生产实际和工程应用，重点介绍了过程的建模、过程控制仪表、各种过程控制系统的设计、参数整定及常用过程自动控制系统分析。

除了详细介绍目前国内仍在广泛使用的DDZ-III型电动单元组合仪表的工作原理及其外特性，以及常用的传统仪表过程自动控制系统外，结合生产过程自动控制技术的发展趋势，还对电子化、微型化、数字化和智能化等先进的过程自动控制仪表的工作原理及其外特性以及计算机集散控制系统和现场总线自动控制系统进行了深入、系统和详细的分析和论述。

全书内容丰富，取材新颖，结构严谨，系统性强。

充分体现了理论联系实际，重在培养能力的原则。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、化学工程、环境工程、食品科学与工程、工业工程以及相近专业的本科生教材，亦可作为相关专业的研究生和工程技术人员的参考用书。

<<过程控制仪表及控制系统>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 过程控制系统的组成及其分类 第二节 过程控制系统的特点 第三节 过程控制系统的质量指标 第四节 过程控制系统的发展概况 思考题与习题第二章 被控过程的数学模型 第一节 概述 第二节 解析法建立过程的数学模型 第三节 响应曲线辨识过程的数学模型 第四节 相关函数法辨识过程的数学模型 思考题与习题第三章 变送单元 第一节 概述 第二节 差压变送器 第三节 温度变送器 第四节 流量检测与变送 第五节 液位变送器 第六节 成分分析仪表 第七节 微型化、数字化和智能化变送器 思考题与习题第四章 调节单元 第一节 DDZ- 型调节器 第二节 改进型调节器 第三节 数字式调节器 思考题与习题第五章 执行单元 第一节 概述 第二节 电动执行机构 第三节 气动执行机构 第四节 气动薄膜调节阀 第五节 电-气转换器和阀门定位器 思考题与习题第六章 显示记录单元 第一节 显示记录仪表的工作原理 第二节 自动平衡显示记录仪表 第三节 DDZ- 指示记录仪 第四节 现代显示记录仪表 思考题与习题第七章 安全栅 第一节 概述 第二节 输入式安全栅 第三节 输出式安全栅 思考题与习题第八章 过程控制系统设计与分析 第一节 单回路控制系统设计 第二节 串级控制系统设计 第三节 前馈控制系统 第四节 大时延控制系统 第五节 比值控制系统 第六节 均匀控制系统 第七节 分程控制系统 第八节 选择控制系统 第九节 模糊控制系统 第十节 集散控制系统 第十一节 现场总线控制系统 思考题与习题参考文献

<<过程控制仪表及控制系统>>

编辑推荐

其它版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：过程控制仪表及控制系统（第2版）》

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>