

<<先进控制技术应用实例>>

图书基本信息

书名：<<先进控制技术应用实例>>

13位ISBN编号：9787502566388

10位ISBN编号：7502566384

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：王树青

页数：307

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>

<<先进控制技术应用实例>>

内容概要

《先进控制技术应用实例》介绍了先进控制在炼油、石油化工、化工和医药化工等复杂工业生产过程中的应用实例，其中包括先进控制系统方案设计、变量选取、系统建模、控制器设计、模拟仿真、实时调试、现场考核等内容。

《先进控制技术应用实例》内容丰富，涉及知识面广，既是先进控制技术工程应用实践经验的总结，也是先进控制技术理论内容的补充，因此，不仅可供工业控制技术人员参考，也可作为高等院校研究生的辅助教材或参考书。

<<先进控制技术应用实例>>

书籍目录

第1章 概述1.1 迅速发展的先进控制技术1.2 先进控制技术应用成功的关键1.3 先进控制技术的现在与发展参考文献第2章 软测量技术在催化裂化装置中的应用2.1 催化裂化装置的工艺介绍2.1.1 催化裂化装置的工艺原理2.1.2 催化裂化工艺流程介绍2.1.3 装置生产控制指标和工艺分析指标2.1.4 催化裂化装置的产品及其质量控制指标2.2 软测量建模方法分析2.2.1 软测量目的参数的选取2.2.2 辅助参数的选择2.2.3 数学建模方法分析2.3 软测量模型的建立2.3.1 反应再生系统的软测量模型2.3.2 分馏系统软测量模型2.4 软测量技术的实施2.4.1 硬件环境2.4.2 软件实施2.5 软测量仪表维护2.5.1 在线应用2.6 汽油饱和蒸汽压预测应用2.6.1 机理分析2.6.2 汽油饱和蒸汽压模型的推导2.6.3 工业现场应用参考文献第3章 先进控制在常减压装置中的应用3.1 常减压装置的工艺介绍3.1.1 常减压装置的工艺原理和特点3.1.2 常减压装置的工艺流程3.1.3 生产方案及产品3.2 常减压装置的控制方案3.2.1 常规控制方案3.2.2 先进控制方案3.2.3 常减压装置的常规控制方案3.3 先进控制的开发与实施3.3.1 RMPCT的基础知识3.3.2 方案设计3.3.3 RMPCT的实施3.3.4 模型的实施3.4 操作与运行3.4.1 控制器的操作3.4.2 控制器的试投3.4.3 控制器的运行情况3.5 系统维护3.5.1 软测量维护3.5.2 控制器维护参考文献第4章 重油催化裂化装置先进控制4.1 概述4.2 工艺流程4.2.1 装置各部分工艺流程4.2.2 基本控制回路分析4.2.3 过程控制需求分析4.2.4 需解决的关键问题4.3 先进控制系统设计4.3.1 反应再生部分的先进控制4.3.2 主分馏塔部分的先进控制4.3.3 吸收稳定部分的先进控制4.3.4 复杂控制系统4.3.5 软测量和工艺计算4.4 先进控制系统实施4.4.1 软、硬件配置4.4.2 工程实施步骤4.4.3 工程实施中应注意的问题4.5 先进控制系统的应用效果4.5.1 反应再生系统4.5.2 主分馏塔系统4.5.3 吸收稳定系统参考文献第5章 催化重整装置先进控制5.1 概述.....第6章 气体分馏装置先进控制第7章 芳烃抽提装置先进控制第8章 油品调合过程先进控制第9章 烷基苯生产精馏过程先进控制第10章 分子筛脱蜡过程先进控制第11章 间歇式丙烯聚合反应过程先进控制第12章 PTA装置溶剂脱水塔先进控制第13章 氯化聚乙烯生产过程先进控制第14章 化学反应及喷雾干燥过程先进控制第15章 pH值与pH中和过程先进控制

<<先进控制技术应用实例>>

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>