

## <<石油化工流程模拟技术进展及>>

### 图书基本信息

书名：<<石油化工流程模拟技术进展及应用>>

13位ISBN编号：9787511400932

10位ISBN编号：7511400930

出版时间：2010-1

出版时间：中国石化出版社

作者：曹湘洪 编

页数：517

字数：713000

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>

## <<石油化工流程模拟技术进展及>>

### 内容概要

流程模拟技术是近几十年来发展起来的一门综合学科，是过程系统工程中一门重要的技术，已经成为设计研究部门和生产部门强有力的辅助工具。

本书共分六章，论述了流程模拟技术原理及发展脉络，重点介绍了流程模拟技术在石油化工行业工程设计、科研开发以及典型生产装置上的应用。

全书涉及炼油、化工、聚合物以及以生物柴油为代表的清洁燃料等生产装置十余套，并附有“流程模拟技术专业术语中英文对照表”。

本书论述严谨，数据翔实，是一本具有技术性、实用性、工具性的科技著作，对流程模拟技术的推广应用将起到重要的参考和借鉴作用。

本书的读者对象主要为从事流程模拟技术工程设计、科研开发与实际应用的技术人员、高等院校师生等。

<<石油化工流程模拟技术进展及>>

书籍目录

第一章 综述 第一节 概述 第二节 流程模拟技术概况 一、起源及发展背景 (一) 基本概念 (二) 技术发展史 (三) 分类 (四) 物性系统 (五) 发展趋势 二、技术特点 (一) 软件及其特点 (二) 系统的选择 (三) 几种优秀流程模拟软件的应用业绩 三、技术应用 (一) 一般步骤 (二) 物性方法选择 (三) 某催化裂化分馏装置流程模拟 (四) 某高压加氢裂化装置流程模拟 参考文献 第三节 流程模拟技术在中国石化的应用和效果 一、历程回顾 (一) 试点应用阶段 (二) 推广应用阶段 二、应用效果 (一) 流程模拟的作用 (二) 流程模拟效益 (三) 流程模拟培训 (四) 典型应用

第二章 炼油 第一节 常减压装置流程模拟 一、装置概况 (一) 常减压蒸馏装置的地位 (二) 常减压蒸馏原理 (三) 常减压装置概况 二、国内外常减压蒸馏装置流程模拟技术特点 三、中国石化常减压蒸馏装置流程模拟技术应用效果 (一) 已建常减压装置模型及应用 (二) 常减压装置模型 四、典型应用 (一) 安庆石化1号常减压装置 (二) 洛阳石化常减压装置 参考文献 第二节 催化裂化装置流程模拟 一、装置概况 (一) 催化裂化装置的地位 (二) 催化裂化反应机理 (三) 催化裂化装置概况 二、国内外催化裂化装置流程模拟技术特点 三、中国石化催化裂化装置流程模拟技术应用效果 (一) 已建催化裂化装置模型及应用 (二) 催化裂化装置模型 四、典型应用 (一) 九江石化1号催化裂化装置 (二) 洛阳石化2号催化裂化装置 参考文献

.....第三章 化工第四章 聚合物第五章 工程设计与科研应用第六章 生物柴油的全厂流程模拟与产品设计附录

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>