

## <<催化裂化技术进展>>

### 图书基本信息

书名：<<催化裂化技术进展>>

13位ISBN编号：9787502180669

10位ISBN编号：7502180664

出版时间：2010-12

出版时间：潘元青. 伏喜胜. 石油工业出版社 (2010-12出版)

作者：潘元青. 伏喜胜.

页数：257

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>

## <<催化裂化技术进展>>

### 内容概要

《催化裂化技术进展》在编写过程中，跟踪了国内外10年来催化裂化催化剂与工艺技术的发展轨迹和最新动向，通过对国内外期刊、特种文献、主要专利商专利技术的检索，全面采集催化裂化技术应用和开发方面的信息，并重点对国内外催化裂化工艺技术、催化剂及助剂、主要设备、烟气排放、二氧化碳减排等方面的技术（包括已工业化投用技术、新开发技术、专利研究动态）的现状与发展历史进行研究，预测了国内外催化裂化催化剂与技术发展趋势。

《催化裂化技术进展》介绍了近10年来催化裂化工艺、催化剂及助剂、设备、清洁生产等方面的技术进展，分析了技术发展的突破所在和技术创新点，对发展趋势作了预测；《催化裂化技术进展》对比了国内外催化裂化装置的经济技术指标，并给出了一些装置技术改造实例。可供炼油行业科研生产和教学培训人员参考。

## &lt;&lt;催化裂化技术进展&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 催化裂化在炼油工业中的地位和作用 第一节 催化裂化的发展变化 一、催化裂化原料变化及趋势 二、运输燃料需求及催化裂化组分的贡献 三、催化裂化在炼油厂装置结构中的地位 第二节 催化裂化发展面临的挑战 一、原料劣质化 二、产品清洁化 三、多产低碳烯烃 四、多产柴油 五、降低烟气排放 六、二氧化碳减排 第三节 催化裂化技术的发展方向 一、加工重质原油、根据产品方案调整工艺 二、利用催化剂改质油品和降低排放 三、通过FCC装置改造以提高炼油厂利润 第四节 国内外催化裂化技术经济水平对比 一、国内外催化裂化技术水平比较 二、国内外催化裂化装置经济水平比较 三、国内外催化裂化装置生产技术水平对比 参考文献第二章 催化裂化工艺技术现状与发展趋势 第一节 催化裂化现有生产工艺 一、国外催化裂化主要生产工艺 二、国内催化裂化主要生产工艺 第二节 重油催化裂化工艺技术新进展 一、国外重油转化催化裂化技术 二、国内重油转化催化裂化技术 第三节 多产低碳烯烃催化裂化工艺技术新进展 一、国外多产低碳烯烃催化裂化技术 二、国内多产低碳烯烃催化裂化技术 第四节 降烯烃催化裂化工艺技术新进展 一、RIPP的MIP工艺 二、LPEC的FDFCC工艺 三、中国石油大学(华东)的TSRFCC-LOG工艺 四、中国石油大学(北京)的辅助提升管工艺 第五节 多产柴油催化裂化技术新进展 一、调整操作增产柴油 二、Shell公司的Milos技术 三、RIPP的MDP工艺 四、RIPP的MGD工艺 第六节 组合工艺 一、催化裂化-延迟焦化组合工艺 二、催化裂化-溶剂脱沥青组合工艺 三、渣油热转化-溶剂脱沥青-催化裂化组合工艺 四、焦化-溶剂抽提-催化裂化组合工艺 五、催化裂化-芳烃抽提组合工艺 六、润滑油糠醛精制-催化裂化回炼油抽提组合工艺 七、渣油加氢处理-重油催化裂化双向组合工艺 参考文献第三章 催化裂化催化剂技术现状与发展趋势 第一节 全球主要催化裂化催化剂公司及其技术特色 一、国外主要催化裂化催化剂公司技术特色 二、国内催化裂化催化剂研发机构技术特色 第二节 重油催化剂技术新进展 一、重油催化剂的性能 二、国外重油催化剂技术进展 三、国内重油催化剂技术进展 第三节 多产低碳烯烃催化剂技术新进展 一、国外多产低碳烯烃催化剂技术进展 二、国内多产低碳烯烃催化剂技术进展 第四节 降汽油烯烃催化剂技术新进展 一、国外降汽油烯烃催化剂技术进展 二、国内降汽油烯烃催化剂技术进展 第五节 降汽油硫催化剂技术新进展 一、降低汽油硫含量原理 二、国外降汽油硫催化剂技术进展 三、国内降汽油硫催化剂技术进展 第六节 提高轻循环油收率催化剂技术新进展 一、提高轻循环油收率的原理 二、国外提高轻循环油收率催化剂技术进展 参考文献第四章 催化裂化助剂技术现状与发展趋势 第一节 金属钝化剂 一、钝镍剂 二、钝钒剂 三、多功能钝化剂 第二节 塔底油裂解助剂 一、塔底油裂解助剂作用机理 二、国外塔底油裂解助剂的研究和应用 三、国内塔底油裂解助剂的研究和应用 第三节 油浆阻垢剂 一、油浆结垢原因分析及阻垢机理 二、国外油浆阻垢剂的研究和应用 三、国内油浆阻垢剂的研究和应用 第四节 辛烷值助剂 一、国外催化裂化辛烷值助剂 二、国内催化裂化辛烷值助剂 参考文献第五章 催化裂化设备技术现状与发展趋势 第一节 催化剂预提升段和进料系统技术 一、催化剂预提升段技术 二、喷嘴 第二节 FCC反应终止与油剂分离技术 一、终止剂技术 二、反应器出口快分技术 三、汽提器技术 第三节 烟气回收系统技术 一、国外三级旋风分离器技术 二、国内三级旋风分离器技术 第四节 能量回收系统技术 一、烟气轮机同轴机组的配置 二、烟气轮机分轴机组的配置 第五节 典型FCC装置改造实例 一、FCC装置改造技术汇总分析 二、国外装置采用国外技术改造实例 三、国内装置采用国内技术改造实例 参考文献第六章 催化裂化清洁生产技术现状与发展趋势 第一节 催化裂化装置烟气SO<sub>x</sub>排放的控制技术 一、控制催化裂化烟气中SO<sub>x</sub>排放的“硬件”技术 二、控制催化裂化烟气中SO<sub>x</sub>排放的助剂技术 第二节 催化裂化装置烟气NO<sub>x</sub>排放的控制技术 一、控制烟气催化裂化NO<sub>x</sub>排放的硬件技术 二、改进催化裂化再生系统控制NO<sub>x</sub>排放 三、控制烟气催化裂化NO<sub>x</sub>排放的助剂技术 第三节 催化裂化装置烟气CO排放的控制技术 一、贵金属CO助燃剂 二、非贵金属CO助燃剂 第四节 催化裂化装置烟气颗粒物排放的控制技术 一、烟气洗涤器 二、静电沉降器 三、烟气过滤器 第五节 催化裂化装置二氧化碳减排技术 一、优化工艺和提高设备能效 二、再生器催化剂结焦的气化技术 三、减排压力下催化裂化的发展 参考文献

## <<催化裂化技术进展>>

### 编辑推荐

由潘元青和伏喜胜主编的《催化裂化技术进展》在编写过程中，跟踪了国内外10年来催化裂化催化剂与工艺技术的发展轨迹和最新动向，通过对国内外期刊、特种文献、主要专利商专利技术的检索，全面采集催化裂化技术应用和开发方面的信息，并重点对国内外催化裂化工艺技术、催化剂及助剂、主要设备、烟气排放、二氧化碳减排等方面的技术（包括已工业化投用技术、新开发技术、专利研究动态）的现状与发展历史进行研究，预测了国内外催化裂化催化剂与技术发展趋势。

<<催化裂化技术进展>>

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>