

<<催化重整工艺与工程>>

图书基本信息

书名：<<催化重整工艺与工程>>

13位ISBN编号：9787801649461

10位ISBN编号：780164946X

出版时间：2006-11

出版时间：中国石化出版社

作者：徐承恩 编

页数：908

字数：1353000

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>

## <<催化重整工艺与工程>>

### 内容概要

本书系统地总结了国内外催化重整工艺技术的发展、科研成果、设计经验和工业实践。

内容包括：催化重整过程的原料和产品、原料预处理、催化重整化学、催化反应动力学、催化重整工艺过程和操作参数、催化重整催化剂和催化剂的失活与再生、连续重整催化剂循环系统、反应系统的环境控制、主要设备和过程控制、芳烃抽提与抽提精馏、催化重整工艺中的分析技术、催化重整技术经济分析、开（停）工及事故处理及安全健康和环境保护等，本书还对催化重整工艺未来的发展也进行了阐述。

本书具有科学性、系统性、新颖性、理论性和实用性，由多位长期从事催化重整科学研究和工程技术的专家撰写而成。

主要读者对象为石油和石油化工行业的广大科技工作者，包括：科研、设计、生产、管理和基本建设等方面的专业人员，也适用于大专院校的师生。

<<催化重整工艺与工程>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 原料产品第三章 原料预处理第四章 催化重整化学第五章 催化重整反应动力学及其催化剂烧炭动力学模型第六章 催化重整催化剂第七章 催化重整工艺第八章 催化重整径向反应器的物料流动及数学模型第九章 连续重整催化剂循环系统第十章 催化重整操作参数第十一章 反应系统的环境控制第十二章 催化重整装置的开、停工及事故处理第十三章 催化重整催化剂的失活与再生第十四章 废重整催化剂回收贵金属第十五章 过程自动控制及仪表第十六章 催化重整主要设备第十七章 芳烃抽提与抽提精馏第十八章 催化重整中的分析技术第十九章 催化重整技术经济分析第二十章 安全健康和环境保护附录 与催化重整有关的主要职业安全卫生、环境保护法规和标准索引参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第三节 催化重整过程的发展沿革 自1940年第一套临氢重整工艺装置投产以来,催化重整工艺至今已历经近60多年的发展历程,随着市场和人类生活对燃料和芳烃的需求,许多国家都对催化重整过程不断进行了开发和研究。

催化重整过程的发展应该包括二部分:即催化重整工艺的发展和催化重整催化剂的发展,二者相辅相成,缺一不可。

催化重整催化剂决定了催化重整反应过程的速率和深度,是决定催化重整工艺过程中最重要的因素,催化重整催化剂的发展又支持了催化重整工艺的发展。

反之,催化重整工艺的发展,又推动催化重整催化剂的进一步的开发和研究。

一、催化重整催化剂的发展沿革 催化重整催化剂是一种能够在石脑油重整过程中加速烃类分子重新排列成新的分子结构的物质,从1949年含贵金属Pt的重整催化剂问世以来,至今已有半个多世纪。

催化重整催化剂经历了非铂催化剂、单铂催化剂和双(多)金属催化剂的三大历程。

重整催化剂的发展主要在不断改进催化剂载体、催化剂性能和降低催化剂成本等方面。

其表现概括为:(1)载体性能不断改进,提高了催化剂的活性,选择性、稳定性及再生性能。

据介绍美国UOP公司的R-132催化剂已经可以连续再生300次。

<<催化重整工艺与工程>>

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>