

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

图书基本信息

书名：<<炼油化工“三剂”应用技术>>

13位ISBN编号：9787511405449

10位ISBN编号：7511405444

出版时间：2010-9

出版时间：中国石化出版社

作者：何小龙

页数：294

字数：460000

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>

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

前言

炼油化工过程技术进步是伴随着“三剂”技术的不断进步而发展的，如催化裂化、催化重整、加氢、聚合等。

可以说掌握了“三剂”技术就能知晓炼油化工技术的关键和核心。

国内外炼油化工的发展历史表明，“三剂”技术决定了炼油化工的技术水平，对炼油化工的生产经营起到了关键的作用。

炼油化工行业一直非常重视“三剂”技术与开发，从研制、开发到应用的“一条龙”不断进步，无时不牵挂着石化科技人员的心。

我国老一辈科学家为之奉献了毕生精力，加之现代各级科研人员的努力，才形成了当前国内炼油化工行业的催化裂化、催化重整、加氢、氧化、聚合等几大核心技术，完全摆脱了技术受制于国外的现状，开发出一代又一代的高性能催化剂，实现了技术突破，形成了自主知识产权，为炼油化工发展提供了强有力的技术支撑。

作为炼油化工工作者，一定要时时关注“三剂”技术发展，这也是技术创新的需要。

不仅科研院所要大力发展“三剂”技术，企业更要关注“三剂”的应用。

国内民营企业依托科研院所技术发展的“三剂”也取得了长足的进步，有些“三剂”技术在应用方面具备独特的优势。

本书作者凭借多年的炼油化工生产实践和“三剂”管理的经验，结合炼油化工工艺和技术，阐述了炼油化工过程“三剂”技术现状，侧重于作用机理、工业应用和安全环保等技术层面分析，立足于新颖性和实用性，旨在为“三剂”技术开发和推广应用提供实践经验，促进“三剂”技术发展。

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

内容概要

本书以炼油化工“三剂”应用技术为主，配以简明原理和工艺技术流程，立足于新颖性和实用性。本书按装置类型分为上篇（炼油）15章和下篇（化工）10章，共25章。

每章从装置简明工艺出发，分别从单一品种“三剂”的作用机理、技术要求、制备技术、工业应用、主要生产厂家和安全环保等方面阐述了“三剂”的应用技术。

本书可供炼油化工企业生产技术及管理人员、科研院所技术人员、“三剂”生产厂商和采购供应商等参考。

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

书籍目录

上篇 炼油第1章 绪论第2章 原油蒸馏第3章 催化裂化第4章 催化重整第5章 加氢裂化第6章 延迟焦化第7章 加氢精制第8章 渣油加氢第9章 制氢第10章 硫磺回收第11章 酸性气回收和溶剂再生第12章 甲基叔丁基醚 (MTBE) 第13章 润滑油基础油第14章 成品油添加剂第15章 沥青 下篇 石油化工第16章 乙烯裂解第17章 芳烃抽提第18章 环氧乙烷/乙二醇第19章 苯乙烯第20章 丁二烯抽提第21章 高压聚乙烯第22章 线性聚乙烯第23章 高密度聚乙烯第24章 聚丙烯第25章 合成橡胶参考文献

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

章节摘录

插图：“三剂”，也就是我们日常所说的催化剂、溶剂和助剂的简称。

催化剂是指化学反应过程中，对反应过程具有明显促进或延缓作用、本身又保持不变的一种物质。

值得注意的是这里所说的保持不变仅是指主要化学性质和物理形态，实质上，理论和实践有充分的数据表明催化剂确实参与了反应的过程，催化剂能改变化学反应速度，但它本身的数量和组成不发生变化。

事实上，催化剂是靠化学作用力参与反应起到催化作用的，只是在每促进一次反应后，又恢复到原先的状态。

如催化裂化催化剂、加氢催化剂、催化重整催化剂和聚合催化剂等。

溶剂是指在石油化工反应过程中，本身不参加反应，但其对反应物起到互溶或分散等作用的一类物质。

。

助剂是指在石油化工反应过程中，直接或间接参与反应，对反应体系、催化剂、溶剂、产品性能、设备防腐、环保控制等方面起到促进作用的一类物质。

此类品种非常复杂，也有把这其中的添加剂单独作为一大类。

本书把除催化剂和溶剂之外的所有助剂统一称为助剂。

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

编辑推荐

《炼油化工“三剂”应用技术》：渣油加氢处理催化剂系列产品适用于渣油等重质油的加氢处理，脱出其中的氮、硫及残炭等杂质，并将部分重油转化为轻质油；制氢催化剂系列产品适用于轻油、天然气、油田气以及炼厂气为原料，蒸汽转化制氢气或合成气；加氢精制催化剂系列产品适用于重馏分油、重整拔头油、石脑油、裂解汽油、柴油等油品的加氢精制预处理；加氢裂化催化剂系列产品适用于蜡油和减压馏分油的加氢裂化过程，以生产中间馏分油为主，兼产部分石脑油，提供优质蒸汽裂解制乙烯或催化裂化等原料；高新技术企业40年底蕴的催化剂专业企业中国石化集团指定加氢催化剂生产基地国家科技部“火炬计划”项目承担单位中国石化集团“十条龙”攻关首龙项目完成单位所有催化剂产品均获科技进步奖或新产品称号。

<<炼油化工“三剂”应用技术>>

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>