

<<原油及加工科技进步>>

图书基本信息

书名：<<原油及加工科技进步>>

13位ISBN编号：9787802291829

10位ISBN编号：7802291828

出版时间：2006-11

出版时间：中国石化出版社

作者：田松柏 编

页数：758

字数：1154000

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>

<<原油及加工科技进步>>

前言

我国国民经济的高速发展面临着原油资源严重短缺以及环境污染日益加剧的压力，充分有效地利用原油资源、生产环境友好的清洁燃料不仅仅是影响国计民生的热门话题，而且也是我国政府必须认真面对的当务之急。

《原油及加工科技进步》从原油评价、基础研究、石油加工、石油产品与添加剂、分析测试、催化剂等六个方面，对以上的问题进行了多方位的论述。

希望本书的出版对从事相关领域工作的科技工作者有一定的帮助。

本书收集的文章大部分来自近几年由中国石化原油科技情报站编辑的《原油及加工科技信息》季刊以及《原油科技情报站年会论文集》。

尽管编者在论文的选题、组织、修改等方面付出了一定的努力，但由于论文涉及面广，加上编者的水平有限（特别是在催化剂方面），文集一定存在很多不妥之处，敬请广大读者批评指正。

另外，编者在组织论文的过程中，特别强调引用文献要注明出处，更不能有抄袭的行为，必须尊重文献作者在研究工作中、论文写作中所付出的劳动。

尽管如此，由于文集参考的文献很多，一定有遗漏之处，谨向原作者致歉，同时也对这些作者为我国石化工业的发展所做出的贡献表示敬意。

借出版之际，感谢中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院张伟清高级工程师在本书的编写过程中给予的无私帮助，感谢为本书做出贡献的所有作者，同时也感谢相关单位和领导对原油科技情报站工作的关心和支持。

<<原油及加工科技进步>>

内容概要

本书收集的文章大部分来自近几年由中国石化原油科技情报站编辑的《原油及加工科技信息》季刊以及《原油科技情报站年会论文集》。

《原油及加工科技进步》从原油评价、基础研究、石油加工、石油产品与添加剂、分析测试、催化剂等六个方面，对石油加工中的热点问题进行了多方位的论述。

本书内容丰富，涉及面广，参考文献多，而且系统地总结了相关方面的最新科技成果。

因此，本书对交流成果、活跃思想、提高认识有重要作用。

本书的读者主要是石油化工领域的科技工作者，同时对该领域的管理人员、销售人员、实验人员也有帮助，还可作为高等院校相关专业高年级本科生、研究生和教师的参考书。

<<原油及加工科技进展>>

书籍目录

原油资源 原油评价与原油的加工流程 浅谈原油评价数据在流程优化中的作用 原油评价工作如何适应PIMS应用的新形势 新油种加工与原油评价 海洋石油工业的现状与挑战 原油的快速评价技术 独山子石化公司大炼油项目原油资源及加工方案 哈萨克斯坦的原油资源 克拉玛依油田调研及原油性质分析 塔里木油田原油资源调研及讨论 新疆轻烃资源状况及综合利用浅析 新疆重质原油特性及沥青生产工艺方案探讨 油砂沥青——一种新的替代能源基础研究 活性硫及其在中东原油中的分布 中东原油中不同类型硫化化合物的分布 含硫原油加工过程中的硫转化规律 含硫原油在加工中的硫分布与腐蚀 不同形态硫化化合物腐蚀行为的研究 煤间接液化技术的现状及工业应用前景 煤直接液化技术及其液化粗质油和精制油的特点 原油中石油酸的分析与分布规律研究 孤岛高硫高酸原油腐蚀性调查 高温环烷酸腐蚀抑制剂及评定方法的研究进展 加工高酸值原油的防腐措施 原油加工过程氯的腐蚀与防治问题探讨 原油中的金属元素分布形态及其对石油加工过程的影响 合理选择原油, 生产200号溶剂油 合理选择原油, 优化乙烯原料 原油破乳剂在电脱盐技术中的应用及发展 汽油烯烃含量对汽油安定性和污染物排放的影响 柴油的组成对污染物排放的影响 汽油饱和蒸气压对环境的影响及应对措施 蒸气压降低对汽油辛烷值和物理性质的影响 原料对催化裂化产物烯烃含量的影响 原料对乙烯收率的影响 裂解C9的综合利用 原油中非烃化合物的直接脱除 润滑油基础油化学组成与其氧化安定性的关系 汽油馏分中烯烃的反应性能研究 铁粉腐蚀法评价石油酸的腐蚀性石油加工 高酸原油的加工方法研究进展 炼厂高酸原油的加工技术 高酸原油催化脱酸工艺研究进展 国外清洁燃料生产技术的发展 润滑油加氢技术回顾——加氢补充精制 原油蒸馏装置多产柴油措施探讨 增产丙烯技术综述 轻质油品脱臭技术进展 加拿大油砂沥青改质经验对我国稠油加工的启示 掺炼DOBA原油对策研究 异丁烷与烯烃烷基化工艺研究进展 轻质原油加工路线的探讨 以油浆芳烃为改质剂, 研制重交通道路沥青 离子液体及其在烯烃二聚反应中的应用 甲苯甲醇苯环烷基化反应的研究进展 环己烷催化氧化制备环己酮的研究进展 经济有效地发展清洁燃料的生产 过渡期加工原油主要策略研究 劣质重油制氢工艺现状与前景 汽油脱硫助剂在Fcc中的应用 甲醇制丙烯技术进展 流态化焦化的历史与现状 多产汽油异构烷烃的新工艺研究石油产品与添加剂 柴油十六烷值改进剂的使用性能与应用 柴油稳定剂的研究进展 清净剂的标识与检测 汽油高辛烷值添加组分的应用与发展 润滑油抗氧剂的进展 我国汽油的发展历史与现状分析 强化蒸馏添加剂在减压蒸馏中的应用 汽油、柴油调合中的混合规则 我国FCC汽油降烯烃新技术措施及评价 纤维级聚丙烯专用料的现状及分析 新型添加剂在清洁燃料生产中的应用 FCC钝镍剂研究进展 2,6-二甲基萘精制方法研究进展分析测试 清洁燃料的分析技术 石油及石油产品酸值测定方法的比较 不同石油产品中异构烷烃分析方法的研究 减压蜡油烃类组成的分析方法 重油的烃类组成的核磁共振表征 润滑油基础油结构的核磁共振研究进展 荧光指示剂吸附法测定汽油组成的研究 分析技术在煤液化油分析中的应用 分析技术在费-托合成中的应用研究 分析技术在生物柴油生产和研究中的应用 关于汽油规格中硫醇测定方法的讨论 原油中环烷酸的分离与分析方法研究进展 康氏法、微量法及电炉法残炭测定方法及数据的相关性研究 石化领域硫含量分析方法综述 原油及其馏分油中活性硫的测定方法 能量色散-x射线荧光光谱测定硫含量 色谱法、质谱法及色谱/质谱法在测定重油烃类组成中的应用 电化学分析方法在测定石油及其产品非金属元素含量中的应用 柴油中烯烃的分析方法 仪器分析技术在油品分析中的应用 蜡油馏分中的微量胶质、沥青质含量测定研究 超声尿素包合法分离测定重质油中的正构烷烃 乳化油含水量测定方法适用性的研究 近红外光谱在线分析技术及其在汽油调合中的应用前景 石油馏分烃族组成快速分析技术研究 固相萃取法测定渣油烃族组成研究 色谱/质谱联用方法在原油快速评价中的应用 催化剂 多产丙烯催化剂及工艺的研究进展 催化裂化多产丙烯催化剂研究进展 石油加工废催化剂的回收利用 新型沸石分子筛催化材料的合成与应用 催化裂化催化剂铁中毒的判断与处理 加氢精制催化剂活性相研究进展 SAPO分子筛在烃类异构化反应中的应用 高岭土特性及其改性方法 纳米Y型分子筛的研制与进展 非贵金属催化剂的研究进展 环己基过氧化氢分解催化剂的开发与应用 FCC催化剂结焦原因分析及对策 Y型分子筛水热稳定性的影响因素 水热处理对分子筛催化剂性能的影响 活性组分非均匀分布催化剂的制备技术 催化剂表面过渡金属离子的状态及其对催化性能的影响 催化剂生产中氧化铝的形态和

<<原油及加工科技进步>>

性质对催化剂性能的影响

<<原油及加工科技进步>>

章节摘录

插图：8渣油馏分性质和加工减压渣油或常压渣油是原油中最难加工的部分，其难加工在于渣油的性质；残炭高、粘度大、金属含量高、硫含量高等，但渣油加工也是最有效益的加工。

8.1渣油作燃料油减压渣油最直接的应用是作锅炉燃料油和船用燃料油。

但燃料油主要有二个指标：硫含量和粘度。

硫含量限制了减压渣油作燃料油的用途。

为了适应粘度的要求，可采用掺入低粘度的组分，如催化柴油；也可采用减粘裂化工艺来降低渣油的粘度，减少低粘度组分的掺入量。

8.2渣油的道路沥青生产减压渣油通过简单加工，甚至直接就可作道路沥青，是比较经济的生产道路沥青或高等级道路沥青途径，但与减压渣油的性质有很大关系。

表征道路沥青的主要三项指标（针入度、延度和软化点）不是所有减压渣油都能达到的。

石蜡基原油的减压渣油的延度和蜡含量很难达到指标要求。

有些沥青质含量较高的稠油的渣油延度也难达到要求。

能满足道路沥青三项指标的渣油组成应是芳烃、胶质含量较高，沥青质要有一定的含量，太高也不行，饱和烃含量要低，蜡含量要低于2%或3%（指高等级道路沥青）。

一般中间基、环烷基原油的减压渣油较适合生产道路沥青，三项指标的要求易达到。

但若生产高等级道路沥青，还需进行薄膜烘箱的老化试验和蜡含量的分析。

8.3渣油的延迟焦化加工延迟焦化是加工减压渣油最普遍和最有效的工艺。

无论减压渣油性质如何之差，都可采用焦化工艺加工，所不同的是产品分布和产品性质随原料性质不同而有所变化。

因此现在炼厂普遍采用焦化工艺对减压渣油进行加工。

类似的加工工艺还有渣油裂解（又称尤里卡工艺）、灵活焦化和流化焦化等工艺。

8.4掺渣油催化裂化加工渣油中硫、氮、残炭、金属等是渣油进行催化裂化的障碍，它们含量的高低决定了渣油可掺入的比例。

当掺入的比例与减压渣油在常压渣油中的比例相当时，一般就称之为常渣催化裂化。

有一些炼油厂就采用原油常压蒸馏，常压渣油催化裂化的短加工流程，以求获得最大效益。

如大庆的减压渣油氢含量高、硫含量低、残炭低、金属含量低，不仅可以常渣催化裂化（相当于掺渣57% - 60%），甚至可以全减压渣油（>500）催化裂化。

<<原油及加工科技进步>>

编辑推荐

《原油及加工科技进步》是由中国石化出版社出版的。

<<原油及加工科技进步>>

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>