



新中国60年有影响力期刊
第三届全国期刊奖提名奖
中文核心期刊

ISSN 1005-2399
CN 11-3399/TQ
CODEN SLYHEE

石油炼制与化工

PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

2020年 第51卷

第

7

期

Petroleum Processing and Petrochemicals

第51卷 第7期

2020年

ISSN 1005-2399



9 771005 239207

主办: 中国石油化工股份有限公司 石油化工科学研究院
地址: 北京市海淀区学院路18号 邮编: 100083
电话: 010-62327551 传真: 010-62311290

万方数据

目 次

加工工艺

- 1 高钠原油的脱钠研究 王振宇,张 峰,沈明欢,秦 冰,于 丽,陆 语
- 6 国产硫酸法烷基化技术的工业应用 刘 健,杨跃进,黄永芳,宋晓峰
- 11 乙烯装置脱甲烷塔系统乙烯损失的影响因素及相应措施 白宇辰,李 仑
- 16 催化裂化沉降器结焦原因分析及直联加溢流斗防结焦技术的应用 刘爱松
- 21 金属氯化物对加氢柴油的络合脱硫研究 杨冬荣,王延臻,宋春敏,段红玲

催化剂

- 27 不同老化时间催化裂化催化剂上加氢蜡油反应性能 崔守业,许友好,刘新林
- 33 高稳定性分子筛的催化裂化性能研究 张蔚琳,周灵萍,杨 雪,张杰潇,沙 昊,袁 帅,许明德,田辉平
- 39 C₈芳烃异构化催化剂 RIC-270 的应用特点 王志华,梁战桥
- 43 加氢处理催化剂活性降低的原因分析 金吉海

基础研究

- 49 小晶粒 Y 分子筛气相超稳化方法研究 王 鹏,韩 蕾,郭瑶庆,王维家,达志坚
- 55 单针藻细胞超微结构及生物酶油脂萃取研究 刘 伟,林伟国,曾建立,荣峻峰
- 61 乙烯焦油对延迟焦化原料胶体稳定性及热解历程的影响研究 陈文艺,王吉林

油品与添加剂

- 65 合成基础油对锂基润滑脂性能的影响 李朝宇,刘 伟,陈 靖,何懿峰
- 70 纯电动乘用车传动系统润滑油的研制 张继平,戴媛静,李小磊,邹 洋

控制与优化

- 75 加氢裂化装置产品结构优化方案及效果 张红良
- 80 常减压蒸馏装置增产常一线油的流程模拟及操作优化 匡巍巍,张璟龙,王少军,郑治国

技术经济

- 86 新型千万吨级炼油厂加工方案的研究 吴群英,孙丽丽,祖 超,尹忠辉

设备及防腐

- 93 蜡油加氢裂化装置高压换热器结垢物分析及建议 韩龙年,辛 靖,陈禹霏
- 99 苯乙烯装置脱氢尾气系统二氧化碳腐蚀与防护 马红杰

综述

- 104 微孔分子筛 ZSM-22 的合成及其应用研究进展 黄克旺,方 昕,雍晓静,张安贵,齐 静,狄清林

简 讯

中国科学技术大学制备 34 种单原子催化剂(5); 中国石化石油化工科学研究院新型脱硫脱硝环保助剂烟气净化效果显著(5); 国家石油产品质量监督检验中心获 CMA 扩项资质认定(10); 世界炼油协会对欧洲炼油行业的展望(26); Covid-19 危机给炼油业带来了挑战(42); 未来几年 Shell 公司在印度尼西亚的润滑油调合厂产能将翻倍(48); 美国明尼苏达州欲立法将生物燃料掺混量(ω)标准从 10% 提高到 15%(54); 中国科学院大连化学物理研究所发现分子筛催化积炭跨笼生长机制(60); Preem 公司选择 Topsoe 公司的 HydroFlex™ 技术生产可再生燃料(74); Genomatica 公司首次使用生物原料生产吨级规模的己内酰胺(92)

CONTENTS

- 1 Study of Sodium Removal of High-Sodium Crude Oil
Wang Zhenyu, Zhang Feng, Sheng Minghuan, Qin Bing, Yu Li, Lu Yu
- 6 Industrial Application of Domestic Sulfuric Acid Alkylation Technology
Liu Jian, Yang Yuejin, Huang Yongfang, Song Xiaofeng
- 11 Influencing Factors of Ethylene Loss in Demethanizer System of Ethylene Plant and Corresponding Measures
Bai Yuchen, Li Lun
- 16 Analysis of Coking in Disengager and Application of Anti-Coking Technology with Direct Connection and Overflow Bucket
Liu Aisong
- 21 Complexation Desulfurization of Hydrofining Diesel by Metal Chlorides
Yang Dongrong, Wang Yanzhen, Song Chunmin, Duan Hongling
- 27 Reaction Performance of Hydrogenation VGO on Catalytic Cracking Catalysts with Different Aging Time
Cui Shouye, Xu Youhao, Liu Xinlin
- 33 Study on Catalytic Cracking Performance of High Stabilized Zeolites
Zhang Weilin, Zhou Lingping, Yang Xue, Zhang Jiexiao, Sha Hao, Yuan Shuai, Xu Mingde, Tian Hui ping
- 39 Commercial Application of C₈ Aromatics Isomerization Catalyst RIC-270
Wang Zhihua, Liang Zhanqiao
- 43 Cause Analysis of Reduction of Hydrogenation Catalyst Activity
Jin Jihai
- 49 Study on Gas Phase Hyperstabilization of Small Crystall Size Y Zeolite
Wang Peng, Han Lei, Guo Yaoqing, Wang Weijia, Da Zhijian
- 55 Research on Ultra-Structure of *Monoraphidium* and Extraction of Lipid through Aqueous Enzymatic Process
Liu Wei, Lin Weiguo, Rong Junfeng
- 61 Effects of Blending Ethylene Tar on Colloidal Stability of Delayed Coker Feedstock and Pyrolysis Process
Chen Wenyi, Wang Jilin
- 65 Effect of Synthetic Base Oil on Properties of Lithium Grease
Li Chaoyu, Liu Wei, Chen Jing, He Yifeng
- 70 Development of Lubricating Oil for Electric Vehicle Transmission System
Zhang Jiping, Dai Yuanjing, Li Xiaolei, Zou Yang
- 75 Product Structure Optimizing Solution of Hydrocracking Unit and Effect
Zhang Hongliang
- 80 Process Simulation and Operation Optimization for Increasing First Side Line Oil of Atmospheric Distillation Unit
Kuang Weiwei, Zhang Jinglong, Wang Shaojun, Zheng Zhiguo
- 86 Study on Processing Routes for New Refinery with 10 Mt/a Capacity
Wu Qunying, Sun Lili, Zu Chao, Yin Zhonghui
- 93 Analysis of Scale Sample in High Pressure Heat Exchanger of VGO Hydrocracking Unit and Solutions
Han Longnian, Xin Jing, Chen Yufei
- 99 Carbon Dioxide Corrosion of Dehydrogenation Exhaust of Styrene Unit and Measures
Ma Hongjie
- 104 Development in the Synthesis and Application of Microporous Molecular Sieve ZSM-22
Huang Kewang, Fang Xin, Yong Xiaojing, Zhang Angui, Qi Jing, Di Qinglin