



新中国60年有影响力期刊
第三届国家期刊奖提名奖
中文核心期刊

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



QK1817578

石油炼制与化工

PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

2018年 第49卷

第 **3** 期



ISSN 1005-2399



9 771005 239085

03>

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

催化剂

- 1 加工劣质渣油的固定床渣油加氢催化剂的开发及工业应用
..... 孙淑玲,杨清河,胡大为,赵新强,刘 涛,邵志才
- 7 催化裂化平衡剂铁含量偏高的原因分析 李 宁,刘倩倩,郭 伟,袁 帅,林 伟
- 13 不同形貌二氧化锰活化过一硫酸盐降解水中罗丹明 B 的研究
..... 吴光锐,侯亚璐,王帅军,董 培,赵朝成
- 21 AuCl₃-BiCl₃/C 催化剂的制备及使用性能研究 李武斌,张 彬

基础研究

- 25 非碱性氮化物催化裂化转化规律及反应化学研究 王 迪,李福超,魏晓丽,张久顺,代振宇
- 30 分子组成对润滑油基础油黏度指数的影响 王小伟,王鲁强,宋春侠,褚小立
- 35 反应条件对渣油加氢产物中碱性氮化物的影响..... 乔进帅,张龙力,赵愉生,曹哲哲,陈朋伟,赵 琳,杨恒魁
- 41 催化裂化 MIP 工艺原料油聚类研究 欧阳福生,李 盾,方伟刚
- 48 新型变径提升管冷模实验研究 刘丙超,苏鲁书,张善鹤,祝晓琳,李春义

加工工艺

- 54 连续液相柴油加氢装置国 V 柴油升级运行情况分析 董晓猛,余 杨
- 60 S Zorb 汽油精制脱硫装置运行常见问题分析及解决方法 宁 玮,彭 晨,张学恒,王晓强
- 66 环保橡胶油生产工艺研究及工业应用 蔡烈奎,杨文中,马莉莉,张 卉,于恩强
- 71 加氢裂化装置柴油回炼增产喷气燃料和石脑油..... 李保良
- 75 加氢后回炼油作为焦化供氢剂的效果考察 牛 毓,王 伟,王 兴,舒 畅,王 红
- 80 催化裂化汽油加氢 GARDES 技术的工业应用 杨黎峰,刘 昕,刘特林,刘建龙
- 85 中海油某减压渣油综合利用的研究 张翠侦,田义斌,王 凯,秦一鸣,徐岩峰

油品与添加剂

- 89 重烷基苯磺酸盐复配体系界面张力和乳化性能的评价 田 婧,朱友益,于 朋,樊 剑,罗幼松
- 94 一种新型多季铵盐反相破乳剂的合成及性能评定..... 齐 玉,滕厚开,韩恩山,姚光源

分析与评定

- 98 柴油清净剂中氮含量对硫测定结果的影响及消除方法 何 沛,时圣洁,范艳璇,王 轲

设备及防腐

- 103 多种有机胺的中和缓蚀性能评定 王海博,武 玮,李 云,程光旭,胡海军,雷鹏辉,李欣昀,张耀亨

简 讯

全球生物能源公司开发的生物基丙酮/异丙醇新工艺技术进入规模放大阶段(6); 美国国家可再生能源实验室开发新方法由可再生生物质生产丙烯腈(20); 金属价格对电池生产工业的影响(47); 从 C₂ 路线生产甲基丙烯酸酯的新技术(79); 全球首套甲苯甲醇甲基化装置竣工验收(79); 行业内对全合成型和半合成型金属加工液的发展趋势存在不同观点(84); 严格的规格要求促使全世界都为各类油品的脱硫投资(93); Volvo 公司预计重负荷内燃机油配方将从 API II 类油向 API III/IV/V 类油转变(102)

CONTENTS

- 1 Development and Commercial Application of Fixed Bed Hydrotreating Catalysts for Inferior Residues
Sun Shuling, Yang Qinghe, Hu Dawei, Zhao Xinqing, Liu Tao, Shao Zhicai
- 7 Cause Analysis of High Iron Content on FCC Equilibrium Catalyst
Li Ning, Liu Qianqian, Guo Wei, Yuan Shuai, Lin Wei
- 13 Preparation of Manganese Dioxide Catalyst with Different Morphologies and Performance of Activating PMS for Rh B Degradation in Aqueous Solutions
Wu Guangrui, Hou Yalu, Wang Shuaijun, Dong Pei, Zhao Chaocheng
- 21 Preparation of $\text{AuCl}_3\text{-BiCl}_3/\text{C}$ and Performance of Catalysts
Li Wubin, Zhang Bin
- 25 Study on Reaction Chemistry of Non-Basic Nitrogen Compounds in FCC Process
Wang Di, Li Fuchao, Wei Xiaoli, Zhang Jiushun, Dai Zhenyu
- 30 Effect of Molecule Compositions on Viscosity Index of Lube Base Oil
Wang Xiaowei, Wang Luqiang, Song Chunxia, Chu Xiaoli
- 35 Effect of Reaction Conditions on Basic Nitrogen Compound Conversion in Residue Hydrotreating
Qiao Jinshuai, Zhang Longli, Zhao Yusheng, Cao Zhezhe, Chen Pengwei, Zhao Lin, Yang Hengkui
- 41 Study on Classification of Feedstocks for FCC MIP Process
Ouyang Fusheng, Li Dun, Fang Weigang
- 48 Cold Mold Study of a Novel Diameter-Changing Riser Reactor
Liu Bingchao, Su Lushu, Zhang Shanhe, Zhu Xiaolin, Li Chunyi
- 54 Production of China V Diesel by Revamping Continuous Liquid Phase Diesel Hydrotreating Unit
Dong Xiaomeng, Yu Yang
- 60 Problems in S Zorb Process and Countermeasures
Ning Wei, Peng Chen, Zhang Xueheng, Wang Xiaoqiang
- 66 Research on Production Process of Environment-Friendly Rubber Oil and Industrial Application
Cai Liekui, Yang Wenzhong, Ma Lili, Zhang Hui, Yu Enqiang
- 71 Recycling Diesel for Increasing Jet Fuel and Naphtha in Hydrocracking Unit
Li Baoliang
- 75 Investigation of Hydro-treated FCC Recycle Oil as Hydrogen Donor for Coking Reaction
Niu Yu, Wang Wei, Wang Xing, Shu Chang, Wang Hong
- 80 The Industrial Application of GARDES Technology of Catalytic Cracking Gasoline Hydrogenation
Yang Lifeng, Liu Xin, Liu Telin, Liu Jianlong
- 85 Study on Comprehensive Utilization of CNOOC Vacuum Residue
Zhang Cuizhen, Tian Yibin, Wang Kai, Qin Yinming, Xu Yanfeng
- 89 Evaluation of Interfacial Tension and Emulsifying Properties of Composite System of Heavy Alkyl Benzene Sulfonate
Tian Jing, Zhu Youyi, Yu Peng, Fan Jian, Luo Yousong
- 94 Synthesis and Properties of a Novel Reversed Demulsifier of Polyquaternaryammonium Salt
Qi Yu, Teng Houkai, Han Enshan, Yao Guangyuan
- 98 Study on Influence of Nitrogen Content on Determination of Total Sulfur in Diesel Fuel Detergents and Elimination Method
He Pei, Shi Shengjie, Fan Yanxuan, Wang Ke
- 103 Investigation of Corrosion Inhibition Performance of Organic Amines in Crude Unit Overhead Cooling System
Wang Haibo, Wu Wei, Li Yun, Cheng Guangxu, Hu Haijun, Lei Penghui, Li Xinyun, Zhang Yaoheng

石油炼制与化工

SHIYOU LIANZHI YU HUAGONG

1957年创刊 月刊 2018年3月 第49卷 第3期

PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

Started Publication in 1957 Monthly March 2018 Vol. 49 No.3

主 管：中国石油化工集团公司
主 办：中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院
出版编辑：《石油炼制与化工》编辑部
编辑部地址：北京市海淀区学院路18号
邮政编码：100083
电 话：010-62311582
传 真：010-62311290
网 址：www.sylzyhg.com
E-mail: sylz.ripp@sinopec.com
编委会名誉主任：洪定一
编委会主任：龙 军
主 编：汪燮卿
执行主编：李才英
副 主 编：刘鸿洲 刘迎春
责任编辑：范淑兰
印 刷：北京柏力行彩印有限公司
印刷厂地址：北京市大兴区西红门镇团河路5号
邮政编码：100162
国内总发行：北京市报刊发行局
国内订阅处：全国各地邮政局
国外总发行：中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 邮政编码 100044)

Responsible Institution: China Petrochemical Corporation
Sponsor: Research Institute of Petroleum Processing, SINOPEC
Publisher and Editor: Editorial Office of Petroleum Processing and Petrochemicals
Editorial Office Address: No.18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing
Postal Code: 100083
Telephone: 010-62311582
Fax: 010-62311290
Website: www.sylzyhg.com
E-mail: sylz.ripp@sinopec.com
Honorary Chairman of Editorial Committee: Hong Dingyi
Chairman of Editorial Committee: Professor Long Jun
Editor in Chief: Professor Wang Xieqing
Executive Editor in Chief: Professor Li Caiying
Deputy Editor in Chief: Liu Hongzhou; Liu Yingchun
Editor in Charge of This Issue: Fan Shulan
Printer: Pally Colour Printing Co., Ltd
Printer Address: No. 5 Tuanhe Road, Xihongmen Town, Daxing District, Beijing
Postal Code 100162
Distributor(Domestic): The Bureau of Periodical Distribution of Beijing
Subscription: Any Post Office in China
Distributor(Abroad): China International Book Trading Corporation,
P.O.Box 399, Beijing, China (Code No. M 4133) Postal Code 100044

中国标准连续出版物号：ISSN 1005-2399
CN 11-3399/TQ

国内邮发代号：2-332 国外发行代号：M 4133 定价：20.00元/期

万方数据