

SHIHUA JISHU YU YINGYONG

ISSN 1009-0045

CN 62-1138/TQ

石化技术与应用

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY & APPLICATION



中国科技核心期刊

2022

Vol.40 总第203期



ISSN 1009-0045



05>



9 771009 004221

去产能·补短板

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第40卷 第3期 2022年5月 双月刊 (1983年创刊)

目次

论坛

149 中国成品油供需现状及其发展趋势 鲜楠莹,王红秋,周笑洋

研究与开发

153 MOFs 基氮自掺杂多孔炭的可控制备及其电化学性能 李帅,黄思赞

160 RE-Y 分子筛离子交换条件对稀土利用率的影响

潘志爽,王漫云,刘涛,谭争国

164 C₅/C₆ 烷烃低温异构化 Pt/Cl-Al₂O₃ 催化剂

王宁,刘剑,陈禹霏,张海洪,朱元宝

168 Cu-N 共掺杂改性纳米 TiO₂ 光催化剂制备及甲苯降解

王军,杨岳,蒲欣,谷丽芬,王其召

173 ZnS/CuS/RGO 复合材料的制备及其对聚丙烯酰胺的光催化降解性能

胡杨曼曼,王志坤,高月

177 稀土改性 SAPO-11 分子筛及其异构化性能

王辰晨,樊红超,宗鹏,刘智辉,王漫云,翟佳宁

182 助滤剂在 REUSY 型分子筛改性中的应用 郑云锋,陈淑琨,段宏昌,刘涛,谭争国

工业技术

186 超重力辅助强化油浆脱固技术 贺安新,赵福利,闵正红,吴巍,王泽爱

190 常减压蒸馏装置节能降耗优化措施

秦玉建,周梓桐,闫忠玉,苏昊,沈愉,李奇新

194 润滑油原料预处理装置适应原油轻质化的技术改造 张相俊

199 连续重整装置预加氢换热器内漏原因分析及对策 张士元,赵景岩,杨勇辉,王伟

206 催化氧化技术处理橡胶干燥尾气 VOCs 侧线试验

李晶蕊,李苗苗,王昆,江岩,谷丽芬

210 半再生重整装置流程模拟及运行优化

代恩东,刘亭亭,毛玲娟,刘俊贤,胡健

216 催化裂化柴油回炼生产低烯烃高辛烷值汽油

刘帆,李焯,张卫红,龚文,杨智,江川

219 乳聚丁苯橡胶 1586 工业化技术 吴周权,冯旭

分析测试

223 重油沥青质质量分数快速测定方法

张生娟,杨涛,刘亚青,时肖栋,赵怡,李媛媛,王艳红

简讯 美国 Trinseo 公司为汽车行业推出新款节能降碳型 Bio-ABS 树脂(205) 中国
石油丁腈橡胶环保型新品 NBR 2808 实现工业化生产(209) 26 万 t/a 聚碳酸酯装置
在天津投产(222)

读者·作者·编者 下期要目(181) 2022 年版《石化技术与应用》征稿细则(228)

美国《化学文摘》(CA)源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)源期刊
中国学术期刊综合评价数据库源期刊
中国科技论文统计源期刊

主 管 中国石油天然气股份有限公司
兰州石化分公司
主 办 兰州石化公司石油化工研究院
编辑出版 《石化技术与应用》编辑部

副主任委员 杨继钢 吴冠京 丁 军
王 凌 赵旭涛

顾 问 胡永康 李 灿 沈之荃
涂永强 周其凤

本期执行编委 沈之荃

编辑部主任 杨 英

主 编 殷 茜
责任编辑 周 明
广告发行 武爱军 周 明

编辑部通讯地址
兰州市西固区合水北路 1 号
邮政编码 730060
电 话 (0931)7981693,7983734
QQ 群 116770209
网 址 <http://www.shyxyj.net>
E-mail izhm@chinajournal.net.cn

印 刷 兰州人民印刷厂
国内发行 兰州市邮局
订 阅 全国各地邮局(所)
国内代号 54-102
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京 399 信箱,100048)
国外代号 BM 4859
出版日期 2022 年 5 月 10 日
国际标准连续出版物号 ISSN 1009-0045
国内统一连续出版物号 CN 62-1138/TQ
广告发布登记号
兰西市管广登字(2019)第 03 号
国内定价 10.00 元

编辑部版权声明

本刊已加入中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网、维普数据库、万方数据库等,论文一经采用,即视为同意将网络传播权及电子发行权授予本刊,本刊支付给作者的稿酬中包括上述授权的使用费。如作者不同意将论文收入此类数据库,请在来稿首页的显著位置做出书面声明,本刊将作相应处理。

CONTENTS



Superintendent

Petrochemical Research
Institute of Lanzhou
Petrochemical Company

Sponsor

Lanzhou Petrochemical
Company of PetroChina

Editor and Publisher

Editorial Department of
Petrochemical Technology &
Application

Editor in Chief

YIN Qian

Address

Heshui Northern Road No.1
Xigu, Lanzhou, Gansu 730060,
China

Tel (0931) 7981693

(0931) 7983734

QQ group 116770209

Website

<http://www.shyxj.net>

E-mail

izhm @chinajournal.net.cn

Distributor

China International Book
Trading Corporation (P.O.
Box399, Beijing100048,China)

Distribution Code BM 4859

ISSN 1009-0045

- 149 Current status and development trend of refined oil's supply and demand in China *XIANNan-ying, WANGHong-qiu, ZHOUXiao-yang*
- 153 Controllable preparation and electrochemical performance of MOFs-based nitrogen self-doped porous carbon *LI Shuai, HUANG Si-Yun*
- 160 Effect of ion exchange conditions on rare earth utilization rate of RE-Y zeolite *PAN Zhi-shuang, WANG Man-yun, LIU Tao, TAN Zheng-guo*
- 164 Pt/Cl-Al₂O₃ catalyst for C₅/C₆ alkanes low temperature isomerization *WANG Ning, LIU Jian, CHEN Yu-fei, ZHANG Hai-hong, ZHU Yuan-bao*
- 168 Preparation of Cu-N co-doping modified nano-TiO₂ photocatalyst and its toluene degradation performance *WANG Jun, YANG Yue, PU Xin, GU Li-fen, WANG Qi-zhao*
- 173 Preparation of ZnS/CuS/RGO composites and their photocatalytic degradation performance on polyacrylamide *HU Yang - manman, WANG Zhi-kun, GAO Yue*
- 177 Rare earth modification of SAPO-11 molecular sieve and its isomerization performance *WANG Chen-chen, FAN Hong-chao, ZONG Peng, LIU Zhi-hui, WANG Man-yun, ZHAI Jia-ning*
- 182 Filter aid application in REUSY molecular zeolite modification *ZHENG Yun-feng, CHEN Shu-kun, DUAN Hong-chang, LIU Tao, TAN Zheng-guo*
- 186 Enhanced oil slurry solid removal technology under super-gravity assistance *HE An-xin, ZHAO Fu-li, MIN Zheng-hong, WU Wei, WANG Ze-ai*
- 190 Energy saving and consumption reduction optimization measures in atmospheric and vacuum distillation unit *QIN Yu-jian, ZHOU Zi-tong, YAN Zhong-yu, SU Hao, SHEN Yu, LI Qi-xin*
- 194 Technical renovation of lube oil feed pretreatment unit for light crude oil processing adaptation *ZHANG Xiang-jun*
- 199 Reason analysis and treatment measures of pre-hydrogenation heat exchanger leakage in continuous reforming unit *ZHANG Shi-yuan, ZHAO Jing-yan, YANG Yong-hui, WANG Wei*
- 206 Side-stream test on treatment of VOCs from rubber drying tail gas by catalytic oxidation technology *LI Jing-rui, LI Miao-miao, WANG Kun, JIANG Yan, GU Li-fen*
- 210 Process simulation and operation optimization of semi-regeneration reforming unit *DAI En-dong, LIU Ting-ting, MAO Ling-juan, LIU Jun-xian, HU Jian*
- 216 Production of high octane gasoline with low olefin content by reprocessing fluid catalytic cracking diesel *LIU Fan, LI Ye, ZHANG Wei-hong, GONG Wen, YANG Zhi, JIANG Chuan*
- 219 Industrialization technology of emulsion polymerized styrene-butadiene rubber 1586 *WU Zhou-quan, FENG Xu*
- 223 Rapid determination method of asphaltene mass fraction in heavy oil *ZHANG Sheng-juan, YANG Tao, LIU Ya-qing, SHI Xiao-dong, ZHAO Yi, LI Yuan-yuan, WANG Yan-hong*