

# 石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第42卷 第6期 2024年11月 双月刊 (1983年创刊)

(卷终)

## 目次

### 研究与开发

- 401 悬浮物制备介孔分子筛复合材料及其催化性能 刘超伟,张莉,张吉华,胡清勋,柳黄飞,方华,王久江,刘宏海,曹庚振
- 408 不同焙烧工艺下 FER 结构 HZSM-35 分子筛催化剂的正丁烯异构化反应 徐亚荣,樊金龙,陈蓝天,龚涛
- 414 丁烷脱氢制丁烯微球催化剂制备工艺的选择以及铝溶胶加入量的影响 董炳利,杨利斌,卜婷婷,翟莉慧
- 418 反应条件对轻烃原料催化裂解制低碳烯烃反应的影响 魏江涛,李晓宏,韩磊,刘树伟,毛吉会,张小琴
- 422 工艺条件对 FCC 轻汽油催化裂解生产低碳烯烃的影响 王玫,刘飞,芦琼,马应海
- 426 高流动抗冲共聚聚丙烯微观结构对其力学与光学性能的影响 李丽,张鹏,李艳芹,樊洁,郭义,贺育成,赵东波
- 431 葡萄糖作碳源时碳包覆量对 LiFePO<sub>4</sub> 及其锂电池性能的影响 孙昊,刘涛,杜晓辉,任世宏,孙书红,方华,赵鸣芝,张丽桦

### 工业技术

- 436 铁中毒催化剂的表征及其对催化裂化装置的影响 刘森,于浩,郭靖
- 441 正己烷产品中甲基环戊烷含量的控制模拟与优化 胡娟,金良
- 446 DX-CJ 02 油浆脱灰剂在 DCC-plus 装置的工业应用 李贵
- 451 LC-6 型降汽油烯烃催化剂在重油催化裂化装置的工业应用及标定 马致远,王辉,田巧巧
- 455 催化重汽油作原料增产芳烃加工路线的可行性 代恩东,高伟,刘亭亭,毛玲娟,夏凌海,李伟龙
- 460 废旧轮胎裂解油加氢装置的汽提工艺方案比较 李志
- 465 新建 0.05 Mt/a 异丁烷反异构装置的运行标定 张海龙,魏文,卢喜洋,代恩东,李有坤

### 分析测试

- 469 近红外光谱结合偏最小二乘回归法快速无损测定高密度聚乙烯的熔体流动速率 李延,钟名丽,辛明东,翟德宏,崔嘉敏,张建平,李玮,赵秀娟

### 专论与综述

- 473 铁碳微电解技术处理难降解废水的应用与改进进展 张卫军,郑石红,施家琦,李阳
- 479 聚烯烃催化剂用醇镁载体制备技术现状及展望 王仪森,高克京,张丽洋,祝文亲,周京生,朱凯歌

简讯 中国能建打造全球领先的绿色氢基燃料产业新名片(413)

读者·作者·编者 下期要目(430) 期刊征订启事(445) 2025年版《石化技术与应用》征稿细则(485) 2024年《石化技术与应用》(第42卷)分类总目次(486)

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

主管单位 中国石油天然气股份有限公司  
兰州石化分公司  
主办单位 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 李灿

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.shysj.net>  
E-mail [izhm@chinajournal.net.cn](mailto: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 2024年11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作出书面声明,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

- 401 Preparation of mesoporous molecular sieve composites by suspended sludge and their catalytic performance *LIU Chao-wei, ZHANG Li, ZHANG Ji-hua, HU Qing-xun, LIU Huang-fei, FANG Hua, WANG Jiu-jiang, LIU Hong-hai, CAO Geng-zhen*
- 408 Isomerization of *n*-butene on HZSM-35 zeolite catalyst with FER structure under different calcination processes *XU Ya-rong, FAN Jin-long, CHEN Lan-tian, GONG Tao*
- 414 Selection of preparation process of butane dehydrogenation to butene microspheres catalyst and influence of aluminium sol addition amount *DONG Bing-li, YANG Li-bin, BU Ting-ting, ZHAI Li-hui*
- 418 Effect of reaction conditions on catalytic cracking of light hydrocarbon feedstock to low carbon olefin *WEI Jiang-tao, LI Xiao-hong, HAN Lei, LIU Shu-wei, MAO Ji-hui, ZHANG Xiao-qin*
- 422 Effect of process conditions on catalytic cracking of FCC light gasoline to produce low carbon olefins *WANG Mei, LIU Fei, LU Qiong, MA Ying-hai*
- 426 Effects of microstructure of high flow & impact resistant copolymerized polypropylene on its mechanical and optical properties *LI Li, ZHANG Peng, LI Yan-qin, FAN Jie, GUO Yi, HE Yu-cheng, ZHAO Dong-bo*
- 431 Effect of carbon-coated amount on performances of FePO<sub>4</sub> and its lithium battery under glucose as carbon source *SUN Hao, LIU Tao, DU Xiao-hui, REN Shi-hong, SUN Shu-hong, FANG Hua, ZHAO Ming-zhi, ZHANG Li-hua*
- 436 Characterization of iron-poisoning catalyst and its influence on fluid catalytic cracking unit *LIU Miao, YU Hao, GUO Jing*
- 441 Simulation control and optimization of methyl cyclopentane content in *n*-hexane products *HU Juan, JIN Liang*
- 446 Industrial application of DX-CJ 02 oil sludge deashing agent in DCC-plus unit *LI Gui*
- 451 Industrial application and calibration of LC-6 type gasoline olefins reduction catalyst in heavy oil catalytic cracking unit *MA Zhi-yuan, WANG Hui, TIAN Qiao-qiao*
- 455 Processing route feasibility of catalytic heavy gasoline as feedstock to increase aromatics *DAI En-dong, GAO Wei, LIU Ting-ting, MAO Ling-juan, XIA Ling-hai, LI Wei-long*
- 460 Comparison of stripping process schemes for waste tire cracking oil hydrogenation unit *LI Zhi*
- 465 Operation calibration of newly built 0.05 Mt/a *iso*-butane anti-*iso*-merization unit *ZHANG Hai-long, WEI Wen, LU Xi-yang, DAI En-dong, LI You-kun*
- 469 Rapid nondestructive testing of melting flow rate of high-density polyethylene by near-infrared spectroscopy and partial least squares regression method *LI Yan, ZHONG Ming-li, XIN Ming-dong, ZHAI De-hong, CUI Jia-min, ZHANG Jian-ping, LI Wei, ZHAO Xiu-juan*
- 473 Progress in application and improvement of iron-carbon micro-electrolysis for treatment of refractory wastewater *ZHANG Wei-jun, ZHENG Shi-hong, SHI Jia-qi, LI Yang*
- 479 Current status and prospects of preparation technology of magnesium ethoxide carriers for polyolefin catalysts *WANG Yi-sen, GAO Ke-jing, ZHANG Li-yang, ZHU Wen-qin, ZHOU Jing-sheng, ZHU Kai-ge*