

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

2020 41  
Vol.38 总第192期



ISSN 1009-0045



9 771009 004009

炼化一体化·产品高端化

# 石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第38卷 第4期 2020年7月 双月刊(1983年创刊)

## 目次

### 论坛

223 低油价对炼油化工行业的影响及应对措施 何盛宝,黄格省,李雪静

### 研究与开发

229 介孔Y型分子筛的自组装合成及其重油催化裂化性能

刘璞生,谢鑫,杜晓辉,孙书红,任世宏

233 氮气法脱除多元醇酯润滑油中的微量水 张守杰,吐伟

236 催化裂化催化剂NCC-1的稳定性能评价

杨春潮,林存浩,熊小芳,李康,苗培培,杨朝合,李春义

240 口模直径对高密度聚乙烯薄膜性能的影响 李艳芹,王金道,王佳琦,樊洁

244 降低高稀土Y型分子筛制备过程中氮氧化物的排放量

张银光,辛世希,王鹏

247 高温焙烧对氧化铝载体强度的影响

苟苒莲,车春霞,韩伟,尹玲玲,温雷,张峰,梁玉龙,边虎

### 工业技术

251 芳烃抽提装置脱重塔流程模拟优化 方义,付春芝,杨博,朱凌辉

255 多产丙烯高辛烷值助剂LHP-A的工业应用

何立柱,郑云锋,杨玉峰,黄校亮,段宏昌,潘志爽,谭争国

259 减压渣油加工路线的优化 刘荣博

263 低晶点薄膜专用低密度聚乙烯树脂2420H的质量优化

赵东波,雷军霞,孙建敏

267 YS-BR 1266型水溶性缓蚀剂在催化裂化装置上的工业应用

易天立,徐祥龙,刘宗伊,任俊杰,王志东,吴晓彤,李啸贤,孔祥冰

270 催化裂化装置再生斜管优化改造 贺安新,侯利国,王伟,胡元元,闵正红

274 连续重整装置板式换热器运行问题及对策 樊春江,李国冲,孙黄鹤,马博

276 常减压蒸馏装置运行优化措施 涂连涛,关创,胡明,马新文,吴天柱

280 气相聚丙烯Spherizone工艺和Horizone工艺的技术对比 吕海龙,刘林朔

### 专论与综述

284 1-丁烯氧化脱氢制1,3-丁二烯催化剂研究进展

王璐怡,陈全鑫,闫冰,姜涛

读者·作者·编者 下期要目(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 中国石油兰州石化公司  
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 殷茜  
广告发行 武爱军 朱雅兰

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 (0931)7983734  
QQ群 116770209  
网 址 <http://www.shyxj.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 2020年7月10日  
中国标准连续出版物号 ISSN 1009-0045  
CN 62-1138/TQ  
广告经营许可证号 6201004000005  
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、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。

期刊基本参数:CN 62-1138/TQ \* 1983 \* b \* A4 \* 68 \* zh \* P \* 10.00 \* 3 000 \* 17 \* 2020-07 \* n

## 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.  
Box 399, Beijing, China)

Distribution Code BM 4859

ISSN 1009-0045

- 223 The influence of low oil price on refining and chemical industry and countermeasures *HE Sheng - bao, HUANG Ge - sheng, LI Xue - jing*
- 229 Self - assembly synthesis of mesoporous zeolite Y and its fluid catalytic cracking performance on heavy oil *LIU Pu - sheng, XIE Xin, DU Xiao - hui, SUN Shu - hong, REN Shi - hong*
- 233 Removing the trace amount of water in polyol ester lubricating oil by nitrogen method *ZHANG Shou - jie, TU Wei*
- 236 Stability evaluation of fluid catalytic cracking catalyst NCC - 1 *YANG Chun - chao, LIN Cun - hao, XIONG Xiao - fang, LI Kang, MIAO Pei - pei, YANG Chao - he, LI Chun - yi*
- 240 The effect of die diameter on high density polyethylene film properties *LI Yan - qin, WANG Jin - dao, WANG Jia - qi, FAN Jie*
- 244 Reducing the nitric oxide emissions in preparation of high rare earth Y zeolite *ZHANG Yin - guang, XIN Shi - Xi, WANG Peng*
- 247 Effect of high temperature calcination on the strength of alumina carrier *GOU Ga - lian, CHE Chun - xia, HAN Wei, YIN Ling - ling, WEN He, ZHANG Feng, LIANG Yu - long, BIAN Hu*
- 251 Process simulation and optimization of the de - heavy fractionator of aromatics extraction unit *FANG Yi, FU Chun - zhi, YANG Bo, ZHU Ling - hui*
- 255 Industrial application of propylene maximizing and high octane number additive LHP - A *HE Li - zhu, ZHENG Yun - feng, YANG Yu - feng, HUANG Xiao - liang, DUAN Hong - chang, PAN Zhi - shuang, TAN Zheng - guo*
- 259 Optimization of vacuum residue processing route *LIU Rong - bo*
- 263 Quality improvement of low density polyethylene resin 2420 H for low crystal point film *ZHAO Dong - bo, LEI Jun - xia, SUN Jian - min*
- 267 Industrial application of YS - BR 1266 water soluble corrosion inhibitor in fluid catalytic cracking unit *YI Tian - li, XU Xiang - long, LIU Zong - yan, REN Jun - jie, WANG Zhi - dong, WU Xiao - tong, LI Xiao - xian, KONG Xiang - bing*
- 270 Optimization and modification of regenerator inclined pipe in fluid catalytic cracking unit *HE An - xin, HOU Li - guo, WANG Wei, HU Yuan - yuan, MIN Zheng - hong*
- 274 Operation problems and countermeasures of plate heat exchanger of continuous reforming unit *FAN Chun - Jiang, LI Guo - chong, SUN Huang - he, MA Bo*
- 276 Optimization measures for atmospheric and vacuum distillation unit during operation *TU Lian - tao, GUAN Chuang, HU Ming, MA Xin - wen, WU Tian - zhu*
- 280 Technical comparison between Spherizone and Horizone gas phase polypropylene technology *LÜ Hai - long, LIU Lin - shuo*
- 284 Research progress review of 1 - butene to 1, 3 - butadiene oxidative dehydrogenation catalyst *WANG Lu - yi, CHEN Quan - xin, YAN Bing, JIANG Tao*