

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 5

Vol.40 总第205期



ISSN 1009-0045



9 771009 004221

去产能·补短板

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第40卷 第5期 2022年9月 双月刊 (1983年创刊)

目次

论坛

297 中国石油发展新能源与新材料战略对策 何盛宝,黄格省

研究与开发

302 润滑油加氢催化剂的扩孔与酸改性 刘雪军,甄涛,宋君辉,金吉海,焦祖凯

307 柴油加氢裂化转化的切割方案

张占全,雷俊伟,王燕,赵亮,刘坤红,李荣观,侯远东

311 减压渣油深度转化组合工艺及其供氢溶剂筛选

方东,何怡,崔笑晨,齐建勋,袁文宇

315 高密度聚乙烯大中空容器专用料的性能

王仪森,何盛宝,张丽洋,荔栓红,李兵,高克京,杨帆

318 热灌装饮料瓶用丙丁共聚聚丙烯的结构与性能 关莉,方义,桑分艳

322 蒸汽汽蒸技术脱除聚丙烯中挥发性有机物 高妍,赵泽昊,张帆,周涛,窦岩

326 镍基低温甲烷化催化剂的制备与性能

郭大江,孙利民,王生伟,王斌,蒋彩兰,胡晓丽

330 丁烯氧化脱氢制丁二烯微球催化剂的制备与性能

卜婷婷,景媛媛,孔维杰,杨淑萍,杨利斌,周金波

335 棕榈油-甲醇-柴油微乳液的制备与性能 罗春爱

339 Zn-Ga/HZSM-5 分子筛芳构化催化剂 王玫,景媛媛,马应海,芦琼,翟莉慧

工业技术

343 催化裂化装置轻汽油回炼效果 宋亦伟,赵勇,张强,徐猛

347 烟气轮机长周期运行的影响因素分析与控制措施 何明川

351 加氢渣油降烯烃催化裂化催化剂工业试应用

段宏昌,张磊,马燕青,吴章柱,黄富

环境工程

355 超声波协同臭氧处理剩余污泥

罗庆,王小雄,张媛,韦清华,王树勋,文善雄,牛进龙,李常青,刘发强

359 烟气选择性催化还原脱硝-半干法脱硫除尘一体化技术 刘长庆,冯小艳

专论与综述

362 聚碳酸酯市场供需现状 马岸桢,牛承祥,宋彬

简讯 离子液体分离回收含氨气体技术(306) 180万t/a甲醇制烯烃装置一次试
车成功(310) 日本三菱化学集团将增加英国乙烯-乙醇共聚酯的产能
(334)

读者·作者·编者 下期要目(338) 2023年版《石化技术与应用》征稿细则(366)

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 吴冠军 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 涂永强

编辑部主任 杨 英

主 编 殷 茜
责任编辑 潘宏丽
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9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

- 297 Strategic countermeasures of CNPC's development on new energy and new materials *HE Sheng-bao, HUANG Ge-sheng*
- 302 Pore enlargement and acid modification of lubricating oil hydrogenation catalyst *LIU Xue-jun, ZHEN Tao, SONG Jun-hui, JIN Ji-hai, JIAO Zu-kai*
- 307 Cutting scheme of diesel hydrocracking conversion *ZHANG Zhan-quan, LEI Jun-wei, WANG Yan, ZHAO Liang, LIU Kun-hong, LI Rong-guan, HOU Yuan-dong*
- 311 Combined process of vacuum residue deep conversion and its hydrogen donor solvent selection *FANG Dong, HE Yi, CUI Xiao-chen, QI Jian-xun, YUAN Wen-yu*
- 315 Performances of high density polyethylene for large hollow container *WANG Yi-sen, HE Sheng-bao, ZHANG Li-yang, LI Shuan-hong, LI Bing, GAO Ke-jing, YANG Fan*
- 318 Structure and performance of propylene and butylene copolymerized polypropylene for hot-filled beverage bottle *GUAN Li, FANG Yi, SANG Fen-yan*
- 322 Removal of volatile organic compounds from polypropylene by steam evaporation technology *GAO Yan, ZHAO Ze-hao, ZHANG Fan, ZHOU Tao, DOU Yan*
- 326 Preparation of nickel-based low-temperature methanation catalyst and its properties *GUO Da-jiang, SUN Li-min, WANG Sheng-wei, WANG Bin, JIANG Cai-lan, HU Xiao-li*
- 330 Preparation of microsphere catalyst for oxidative dehydrogenation of butene to butadiene and its properties *BU Ting-ting, JING Yuan-yuan, KONG Wei-jie, YANG Shu-ping, YANG Li-bin, ZHOU Jin-bo*
- 335 Preparation of palm oil-methanol-diesel microemulsion and its properties *LUO Chun-ai*
- 339 Zn-Ga/HZSM-5 molecular sieve aromatization catalyst *WANG Mei, JING Yuan-yuan, Ma Ying-hai, LU Qiong, ZHAI Li-hui*
- 343 Effect of light gasoline recycling in fluid catalytic cracking unit *SONG Yi-wei, ZHAO Yong, ZHANG Qiang, XU Meng*
- 347 Influencing factors analysis and control measures for long-term operation of flue gas turbine *HE Ming-chuan*
- 351 Industrial trial of reducing olefin fluid catalytic cracking catalyst for hydrotreated residue *DUAN Hong-chang, ZHANG Lei, MA Yan-qing, WU Zhang-zhu, HUANG Fu*
- 355 Treatment of excess sludge by ultrasonic and ozone synergy *LUO Qing, WANG Xiao-xiong, ZHANG Yuan, WEI Qing-hua, WANG Shu-xu, WEN Shan-xiong, NIU Jin-long, LI Chang-qing, LIU Fa-qiang*
- 359 Integrated technology of selective catalytic reduction denitration and semi-dry desulfurization and dust removal for flue gas *LIU Chang-qing, FENG Xiao-yan*
- 362 Supply and demand analysis of polycarbonate market *MA An-zhen, NIU Cheng-xiang, SONG Bin*