

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

2023 1

Vol.41 总第207期



ISSN 1009-0045



9 771009 004238

调结构·促升级

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第41卷 第1期 2023年1月 双月刊 (1983年创刊)

目次

研究与开发

- 001 水蒸气对 CO₂ 氧化丁烯脱氢制丁二烯工艺的影响 闫冰,陈智,张永辉,牟祥升,姜涛
- 007 环氧类玻璃高分子材料的热回收性能 李自夏,冉印,丁博,李飞
- 013 正己烷耦合甲醇芳构化反应热力学计算 魏书梅,夏刚,徐亚荣,朱学栋
- 020 加氢脱酸催化剂的酸改性 甄涛,刘丽芝,宋君辉,焦祖凯,金吉海
- 024 稀土离子交换工艺对气相超稳 Y 分子筛性能的影响 赵红娟,曹庚振,石茂才,王久江
- 028 助剂热洗-离心技术脱除催化裂化外甩油浆中的固体 纪奕辉,温福,何晓礼,谢文玉,李德豪,李长刚

工业技术

- 032 加氢裂化装置的能量回收及利用 马杰,马云雷
- 037 石蜡基和中间基减压渣油生产光亮油和微晶蜡 陈晓梅
- 041 降低吸附脱硫工艺汽油产品的辛烷值损失 方东,何怡,齐建勋
- 045 加工改质柴油对乙烯装置的影响 王钧
- 048 轻汽油醚化装置预加氢单元轻重汽油分离系统的模拟优化 汪进,丁丽颖,韩雪,费翔,周婷,陈红
- 052 丙烷脱氢装置脱硝催化床层压降升高原因分析及对策 杨春亮,张文学,陈义丰,谢光伟
- 055 半再生重整催化剂 SR-1000 氮中毒原因分析及对策 杨军朝,赵亮,王万真,侯嘉越
- 059 原料劣质化对延迟焦化装置的影响分析及对策 杨跃武,孙明星,王乐毅

环境工程

- 062 浅冷凝-膜分离技术处理挥发性有机物 杨靖梁,姚万贺,顾朝红,胡永,罗超,侯冀婧翊,吴巍,范成正,阚子建

专论与综述

- 066 二甲醚水蒸气重整制氢双功能催化剂的研究进展 李亮荣,熊兵,邹子怡,邓志伟,王琦,付兵
- 073 石墨烯材料制备技术及其在电化学领域的应用 陈洪派,杨行,刘银东,王路海,商辉

简讯 加拿大 Aduro 清洁技术公司建成水基塑料回收的试验装置(6) 山东能源集团榆林能化公司聚甲氧基二甲醚装置产出优质产品(12)

读者·作者·编者 下期要目(36) 2023年版《石化技术与应用》征稿细则(78)

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 胡永康

编辑部主任 杨 英

主 编 殷 茜
责任编辑 殷 茜
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.shyxj.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 2023年1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

- 001 Effect of steam on process for oxidative dehydrogenation of 1-butene to 1,3-butadiene with CO₂ YAN Bing, CHEN Zhi, ZHANG Yong-hui, MU Xiang-sheng, JIANG Tao
- 007 Heat recovery performance of epoxy vitrimer LI Zi-xia, Ran Yin, DING Bo, LI Fei
- 013 Thermodynamic calculation of aromatics reaction of *n*-hexane coupled methanol WEI Shu-mei, XIA Gang, XU Ya-rong, ZHU Xue-dong
- 020 Acid modification of hydrogenation deacidification catalyst ZHEN Tao, LIU Li-zhi, SONG Jun-hui, JIAO Zu-kai, JIN Ji-hai
- 024 The effect of different rare earth exchange process on property of gas-phase ultra-stabilized Y zeolite ZHAO Hong-juan, CAO Geng-zhen, SHI Mao-cai, WANG Jiu-jiang
- 028 Removing solids from fluid catalytic cracking slurry by hot washing - centrifugal process of auxiliaries JI Yi-hui, WEN Fu, HE Xiao-li, XIE Wen-yu, LI De-hao, LI Chang-gang
- 032 Energy recovery and utilization of hydrocracking unit MA Jie, MA Yun-lei
- 037 Paraffinic and intermediate base vacuum residue produce bright oil and microcrystalline wax CHEN Xiao-mei
- 041 Reducing octane number loss of gasoline products in adsorption desulfurization process FANG Dong, HE Yi, QI Jian-xun
- 045 Effect of processing modified diesel oil on ethylene plant WANG Jun
- 048 Simulation and optimization of gasoline separation system in prehydrogenation unit of light gasoline etherification unit WANG Jin, DING Li-ying, HAN Xue, FEI Xiang, ZHOU Ting, CHEN Hong
- 052 Countermeasures and reasons analysis of pressure drop increase of de-NO_x catalyst bed in propane dehydrogenation unit YANG Chun-liang, ZHANG Wen-xue, CHEN Yi-feng, XIE Guang-wei
- 055 Analysis and countermeasures on nitrogen poisoning of semi-regenerative reforming catalyst SR-1000 YANG Jun-zhao, ZHAO Liang, WANG Wan-zhen, HOU Jia-yue
- 059 Countermeasures and cause analysis of influence of raw material degradation on delayed coking unit YANG Yue-wu, SUN Ming-xing, WANG Le-yi
- 062 Treatment of volatile organic compounds by shallow condensation - membrane separation technology YANG Jing-liang, YAO Wan-he, GU Chao-hong, HU Yong, LUO Chao, HOU Gong-jingyi, WU Wei, FAN Cheng-zheng, KAN Zi-jian
- 066 Research progress of bifunctional catalysts for steam reforming of dimethyl ether to hydrogen LI Liang-rong, XIONG Bing, ZOU Zi-yi, DENG Zhi-wei, WANG Qi, FU Bing
- 073 Preparation technology and electrochemical application of graphene CHEN Hong-pai, YANG Hang, LIU Yin-dong, WANG Lu-hai, SHANG Hui