

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202期

2



ISSN 1009-0045



9 771009 004221

去产能·补短板

万方数据

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第40卷 第2期 2022年3月 双月刊 (1983年创刊)

目次

研究与开发

- 073 加氢裂化催化剂 FC-38 的性能及应用
樊宏飞,孙晓艳,于政敏,陈玉晶
- 078 重整抽余油加氢精制催化剂的性能评价与工业应用
展学成,杨振波,池亮,李菽,黄峰,樊春江,马好文
- 082 HY 型分子筛催化蒽与 1-十一烯烃的反应
周常行,申峻,刘刚,曹敏,耿雅雯,张慧超
- 086 茂金属耐热聚乙烯管材料的结构与性能
朱珍珍,张鹏,李丽,朱裕国,金琳
- 089 导电水凝胶的制备与性能 李雪雨,周宇晨,邓清晨,程雅淇,贾红兵
- 094 Fenton 氧化对剩余污泥溶胞减量的影响
罗庆,张媛,王小雄,韦清华,李常青,王树勛,文善雄,牛进龙
- 098 碳三与碳四分离装置节能降耗的模拟与优化
刘亭亭,何顺德,李琬菁,贺赢锋,代恩东,毛玲娟,陈梦君
- 102 基于 Aspen HYSYS 软件的天然气脱酸流程模拟与优化 朱晓艳

工业技术

- 108 催化裂化联合装置节能降耗改进措施 闫俐辰
- 112 加氢裂化装置生产工业白油的模拟改造 陈君丽,邵卫国,余顺,王娟
- 116 柴油加氢改质装置掺炼催化柴油 魏玮,郭莹莹,赵洋
- 121 PHG 工艺汽油加氢装置器外再生催化剂的工业应用
冯连坤,侯军芳,陈晓华
- 126 催化裂化装置油浆固体质量浓度升高原因分析及对策
何涛,何立柱,郑云锋,孙书红,刘涛,谭争国
- 132 煤制油尾气脱碳装置运行问题分析及对策
马军,蔡卫,张武,张治国,杨如意

环境工程

- 135 液化气脱硫醇尾气引入催化再生器燃烧的治理措施 赵长斌
- 139 中型炼油厂碳排放评估与碳减排措施
贾海龙,王园园,马杰,常鑫,杨晓航,郭忠森

专论与综述

- 144 乙烯选择性四聚合成 1-辛烯研究进展 杜冬华
- 读者·作者·编者 下期要目(131) 2022年版《石化技术与应用》征稿细则(148)

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 李 灿

编辑部主任 杨 英

主 编 殷 茜
责任编辑 武爱军
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 2022年3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。

期刊基本参数:CN 62-1138/TQ * 1983 * b * A 4 * 76 * zh * P * 10.00 * 3 000 * 17 * 2022 - 03 * 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.
Box399, Beijing100048,China)

Distribution Code BM 4859

ISSN 1009-0045

- 073 Performance and application of hydrocracking catalyst FC-38
FAN Hong-fei, SUN Xiao-yan, YU Zheng-min, CHEN Yu-jing
- 078 Performance evaluation and industrial application of reforming hydrofining catalyst for reformed raffinate oil
ZHAN Xue-cheng, YANG Zhen-bo, CHI Liang, LI You, HUANG Feng, FAN Chun-jiang, MA Hao-wen
- 082 Reaction of anthracene and 1-eleven olefins catalyzed by HY zeolite
ZHOU Chang-xing, SHEN Jun, LIU Gang, CAO Min, GENG Ya-wen, ZHANG Hui-chao
- 086 Structure and properties of metallocene polyethylene of raised temperature resistance pipe resin
ZHU Zhen-zhen, ZHANG Peng, LI Li, ZHU Yu-guo, JIN Lin
- 089 Preparation and performance of conductive hydrogel
LI Xue-yu, ZHOU Yu-chen, DENG Qing-chen, CHENG Ya-qi, JIA Hong-bing
- 094 Influence on dissolution reduction of excess sludge lysis by Fenton oxidation
LUO Qing, ZHANG Yuan, WANG Xiao-xiong, WEI Qing-hua, LI Chang-qing, WANG Shu-xu, WEN Shan-xiong, NIU Jin-long
- 098 Simulation and optimization for energy saving and consumption reduction of C₃ and C₄ separation unit
LIU Ting-ting, HE Shun-de, LI Wan-jing, HE Ying-feng, DAI En-dong, MAO Ling-juan, CHEN Meng-jun
- 102 Simulation and optimization of natural gas deacidification process based on Aspen HYSYS
ZHU Xiao-yan
- 108 Improvement measures for energy saving and consumption reducing of fluid catalytic cracking combined unit
YAN Li-chen
- 112 Simulated modification of industrial white oil production by hydrocracking unit
CHEN Jun-li, SHAO Wei-guo, YU Shun, WANG Juan
- 116 Catalytic diesel oil's blending in hydrogenation refining unit
WEI Wei, GUO Ying-ying, ZHAO Yang
- 121 Industrial application of PHG technology ex-situ regenerated catalyst in gasoline hydrogenation unit
FENG Lian-kun, HOU Jun-fang, CHEN Xiao-hua
- 126 Cause analysis and countermeasures of slurry solid mass concentration increase in fluid catalytic cracking unit
HE Tao, HE Li-zhu, ZHENG Yun-feng, SUN Shu-hong, LIU Tao, TAN Zheng-guo
- 132 Operating problems analysis and countermeasures of coal-to-oil tail gas decarbonization unit
MA Jun, CAI Wei, ZHANG Wu, ZHANG Zhi-guo, YANG Ru-yi
- 135 Treatment measures of introducing LPG demercaptan tail gas into catalytic regenerator for combustion
ZHAO Chang-bin
- 139 Carbon emission assessment and carbon reduction measures for medium-sized refinery
JIA Hai-long, WANG Yuan-yuan, MA Jie, CHANG Xin, YANG Xiao-hang, GUO Zhong-sen
- 144 Research progress of catalysts for ethylene selective tetramerization to 1-octene
DU Dong-hua