

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第42卷 第4期 2024年7月 双月刊 (1983年创刊)

目次

研究与开发

- 247 核壳质量比对 β -SBA-15复合分子筛加氢裂化性能的影响 于政敏,陈玉晶,于涛,孙晓艳,樊宏飞
- 252 喷洒型彩色沥青的制备 裴晓光,刘延军,薛岩,王志超,车金良,王伟,王衍法,姜有山
- 256 Unipol气相反应器中线性低密度聚乙烯粉料与块料的结构对比 杜文博,刘振宇,蒋文军,林华国,殷杰
- 259 硫化物对裂解汽油选择加氢催化剂性能的影响 胡晓丽,段宏昌,张勇,马好文,杨红强
- 263 反应条件对重稠油加氢裂化的影响 汪亚斌,高伟,康徐伟,方玉虎,郭彦新,吴升满

工业技术

- 266 天然气乙烷回收系统脱乙烷塔和液化气塔的进料位置优化 孙娟,王梓龙,史世杰,程光旭,张早校,刘桂莲
- 270 灵活调整柴汽比的措施 王国园
- 274 增产航空煤油的优化措施 赵志飞
- 279 高密度聚乙烯装置系统结块的原因分析及优化措施 曾少敏,田奇超,解利军,甄悦,李召杰
- 283 甲乙酮装置脱碳五塔再沸器管束结焦原因分析及优化措施 马军
- 287 催化裂解装置回炼重整碳五油的工业试验 张诚

环境工程

- 289 臭氧氧化-生物滤池耦合工艺处理石化废水 梁明,王慧丽,李建,陈建军
- 292 丙烯腈催化氧化催化剂性能及其中试评价 王静,丁云,许春才,陈春雨,秦亚南,李永姍

分析测试

- 298 气相色谱法分析工业丙烯腈中的杂质 钟鸣,姜丽燕,李继文,王川
- 302 顶空气相色谱法测定苯酚丙酮装置废水中甲基过氧化氢含量 董鑫,蔡登定,赵泳立,王欣

专论与综述

- 306 催化裂解制低碳烯烃工艺及催化剂研究进展 易天立,王琦,桂薇
- 314 密度泛函理论计算ZSM-5分子筛酸性的研究进展 赵鸣芝,段宏昌,吕鹏刚,潘志爽,王漫云,蔡进军,郑云锋,刘涛

简讯 巴斯夫公司扩大选定化学中间体的生物质平衡产品组合(251) 万华化学集团2025年聚烯烃弹性体(POE)产能将达到60万t/a(282) 己内酰胺法高品质己二胺技术国际领先(286) 霍尼韦尔公司推出石脑油制乙烷/丙烷工艺(305) 《石化技术与应用》和《合成橡胶工业》荣获中国石油和化工自动化应用协会优秀科技期刊奖(318)

读者·作者·编者 下期要目(278)

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 周其凤

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 2024年7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

- 247 Effect of mass ratio of shell to core on hydrocracking performance of β @SBA-15 composite zeolite *YU Zheng-min, CHEN Yu-jing, YU Tao, SUN Xiao-yan, FAN Hong-fei*
- 252 Preparation of sprayed colored asphalt *PEI Xiao-guang, LIU Yan-jun, XUE Yan, WANG Zhi-chao, CHE Jin-liang, WANG Wei, WANG Yan-fa, JIANG You-shan*
- 256 Structure analysis of linear low density polyethylene powder and agglomeration in Unipol gas phase reactor *DU Wen-bo, LIU Zhen-yu, JIANG Wen-jun, LIN Hua-guo, YIN Jie*
- 259 Effect of sulfides on performance of pyrolysis gasoline selective hydrogenation catalyst *HU Xiao-li, DUAN Hong-chang, ZHANG Yong, MA Hao-wen, YANG Hong-qiang*
- 263 Effect of reaction conditions on hydrocracking of heavy oil *WANG Ya-bin, GAO Wei, KANG Xu-wei, FANG Yu-hu, GUO Yan-xin, WU Sheng-xiao*
- 266 Optimization of feed plate for deethanizer tower and liquefied gas tower in natural gas ethane recovery system *SUN Juan, WANG Zi-long, SHI Shi-jie, CHENG Guang-xu, ZHANG Zao-xiao, LIU Gui-lian*
- 270 Measures to flexibly adjust ratio of diesel to gasoline *WANG Yuan-yuan*
- 274 Optimization measures for increasing production of aviation kerosene *ZHAO Zhi-fei*
- 279 Cause analysis and optimization measures of agglomeration in high density polyethylene unit *ZENG Shao-min, TIAN Qi-chao, XIE Li-jun, ZHEN Yue, LI Zhao-jie*
- 283 Causes analysis and optimization measures of tube bundle coking in C₅ removal tower reboiler of methyl ethyl ketone unit *MA Jun*
- 287 Industrial test of refining reformed C₅ oil in deep catalytic cracking unit *ZHANG Cheng*
- 289 Treatment for petrochemical wastewater by ozone oxidation-biological filter coupling process *LIANG Ming, WANG Hui-li, LI Jian, CHEN Jian-jun*
- 292 Performance and pilot test of catalytic oxidation catalysts for acrylonitrile *WANG Jing, DING Yun, XU Chun-cai, CHEN Chun-yu, QIN Ya-nan, LI Yong-shan*
- 298 Analyzing impurities in industrial acrylonitrile by gas chromatographic method *ZHONG Ming, JIANG Li-yan, LI Ji-wen, WANG Chuan*
- 302 Determination of methyl hydrogen peroxide in wastewater from phenol-acetone plant by headspace gas chromatography *DONG Xin, CAI Deng-ding, ZHAO Yong-li, WANG Xin*
- 306 Advances in catalytic cracking technology and catalyst for producing low carbon olefin *YI Tian-li, WANG Qi, GUI Wei*
- 314 Research progress on acidity calculation of ZSM-5 molecular sieve by density functional theory *ZHAO Ming-zhi, DUAN Hong-chang, LÜ Peng-gang, PAN Zhi-shuang, WANG Man-yun, CAI Jin-jun, ZHENG Yun-feng, LIU Tao*



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