

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第42卷 第5期 2024年9月 双月刊 (1983年创刊)

目次

研究与开发

- 319 混合碳四全加氢镍系催化剂的制备与性能评价 郝昭,陈明林,刘军,董万军,展学成,吕龙刚,马好文
- 324 水相单层氨基改性二氧化硅的制备及 Pb²⁺ 吸附效果 韩璐,叶杰铭,杨玉琼,王景元,肖海成
- 330 含氮滤液交换的 ZSM-5 分子筛性能 王久江,马彦鹏,田亮,赵红娟,刘涛,裴永稚,李军,刘宏海
- 334 重整生成油低温液相脱氯剂的制备与性能评价 黄睿,杜文强,陈蓝天,徐亚荣
- 338 挥发性有机物催化氧化催化剂的性能及工业应用 李苗苗,崔煜,王昆,李晶蕊,江岩,谷丽芬,张媛,巫树锋
- 342 催化裂化回炼油制备针状焦 毛清国,任晶,李峻峰,李新
- 346 裂解汽油二段加氢催化剂 LY-9802 的抗 CO 性能及工业应用 吕龙刚,孙庆国,胡晓丽,孙利民,马好文,王斌,谢元
- 351 进口俄罗斯原油综合性质评价 吕君君,高伟,王鹏伟,兰伟伟,杜若宇
- 357 高密度聚乙烯树脂小中空吹塑制品凝胶点质量分析 向亚玲,吴希,田焜,王月兰,邢海生,彭林浩
- 360 锂离子电池隔膜专用聚丙烯 T98 系列产品的性能及其应用 谌基国,张工厂,张彪,崔晓伟,谷新华

工业技术

- 364 天然气脱硫脱碳和脱水工艺的节能模拟与优化 张生安,温欣,陈星,刘桂莲
- 371 TH/FHUDS 系列加氢催化剂级配技术的工业应用 刘孝川,方友,苏灿,姜海波
- 376 降低柴汽比的柴油催化转化工艺工业应用 旷军虎
- 381 航空煤油加氢装置加热炉 CO 含量超标问题分析及对策 马超,崔国华,陈利维,王彦飞,孙晨,吴赛
- 385 歧化装置与芳烃装置二甲苯塔分离热耦合工艺 姜志忠,刘荣博

专论与综述

- 389 CH₄-CO₂ 干重整中 Ni 基催化剂性能调控及应用技术研究进展 王连英,李洪宝,辛靖,杨国明,宋宇,陈禹霏

- 395 电催化还原硝酸盐废水用阴极材料的研究进展 郑石红,施家琦,李阳

简讯 南开大学联合团队在电催化水分解制氢研究中取得进展(350) 天津大学研发出廉价绿色新型丙烯催化剂(356) 中国石化海南炼化公司开发出耐应力发白聚丙烯新牌号(370) 日本东京大学实现在较低温度下分解聚乙烯塑料(380)

读者·作者·编者 下期要目(375)

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 胡永康

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 2024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作出书面声明,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

- 319 Preparation and evaluation of nickel based catalysts for full hydrogenation of C₄ mixtures *HAO Zhao, CHEN Ming-lin, LIU Jun, DONG Wan-jun, ZHAN Xue-cheng, LÜ Long-gang, MA Hao-wen*
- 324 Preparation of monolayer amino-modified silica by aqueous phase and effect on adsorption of Pb²⁺ *HAN Lu, YE Jie-ming, YANG Yu-qiong, WANG Jing-yuan, XIAO Hai-cheng*
- 330 Properties of ZSM-5 zeolite by exchanging with ammonia nitrogen filtrate *WANG Jiu-jiang, MA Yan-peng, TIAN Liang, ZHAO Hong-juan, LIU Tao, PEI Yong-zhi, LI Jun, LIU Hong-hai*
- 334 Preparation and evaluation of low-temperature liquid-phase dechlorination agent for reformed oil *HUANG Rui, DU Wen-qiang, CHEN Lan-tian, XU Ya-rong*
- 338 Performance and industrial application on catalytic oxidation catalyst for volatile organic compounds *LI Miao-miao, CUI Yu, WANG Kun, LI Jing-rui, JIANG Yan, GU Li-fen, ZHANG Yuan, WU Shu-feng*
- 342 Preparation of needle coke from fluid catalytic cracking recycle oil *MAO Qing-guo, REN Jing, LI Jun-feng, LI Xin*
- 346 CO resistance performance and industrial application of second-stage pyrolysis gasoline hydrogenation catalyst LY-9802 *LÜ Long-gang, SUN Qing-guo, HU Xiao-li, SUN Li-min, MA Hao-wen, WANG Bin, XIE Yuan*
- 351 Evaluation on comprehensive properties of crude oil imported from Russian *LÜ Jun-jun, GAO Wei, WANG Peng-wei, LAN Wei-wei, DU Ruo-yu*
- 357 Gel spot quality analysis of small hollow blow molded products by high density polyethylene resin *XIANG Ya-ling, WU Xi, TIAN Kun, WANG Yue-lan, XING Hai-sheng, PENG Lin-hao*
- 360 Performance and application of special polypropylene T 98 series products for lithium ion battery separator *SHEN Ji-guo, ZHANG Gong-chang, ZHANG Biao, CUI Xiao-wei, GU Xin-hua*
- 364 Energy-saving simulation and optimization of natural gas desulfurization and decarbonization and dehydration process *ZHANG Sheng-an, WEN Xin, CHEN Xing, LIU Gui-lian*
- 371 Industrial application of TH/FHUDS series hydrogenation catalyst grading technology *LIU Xiao-chuan, FANG You, SU Can, JIANG Hai-bo*
- 376 Industrial application of diesel catalytic conversion process for reducing ratio of diesel to gasoline *KUANG Jun-hu*
- 381 Analysis and countermeasures of excessive CO content in heating furnace of aviation kerosene hydrogenation unit *MA Chao, CUI Guo-hua, CHEN Li-wei, WANG Yan-fei, SUN Chen, WU Sai*
- 385 Thermal coupled process for separation of xylene tower in disproportionation unit and aromatic hydrocarbon unit *JIANG Zhi-zhong, LIURong-bo*
- 389 Research progress on performance regulation and application technology of Ni-based catalysts for CH₄-CO₂ dry reforming *WANG Lian-ying, LI Hong-bao, XIN Jing, YANG Guo-ming, SONG Yu, CHEN Yu-fei*
- 395 Research progress on cathode materials for electrocatalytic reduction of nitrate wastewater *ZHENG Shi-hong, SHI Jia-qi, LI Yang*