

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

2015

Vol.33 总第161期



ISSN 1009-0045



05 >



9 771009 004009

绿色·创新

万方数据

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第33卷 第3期 2015年5月 双月刊(1983年创刊)

目次

研究与开发

- 203 新型催化裂化汽油加氢脱硫催化剂的制备及性能
兰玲,鞠雅娜,金辰,钟海军,刘坤红,吕志武
- 208 不同改性方法对Y型分子筛结构和酸性的影响
韩果,孙晓艳,樊宏飞,高闯,王继锋
- 212 聚 α -烯烃航空润滑油基础油的高温氧化衰变
费逸伟,郭峰,姚婷,杨宏伟,郭青鹏
- 216 以碱液处理ZSM-5分子筛为载体的Pt-Sn-Na丙烷脱氢制丙烯催化剂
黄力,王向华,徐隽,李庆宁,田晓明,孙勇
- 221 介孔氧化铝的模板剂脱除及分子扩散 郭胜辉,王鼎聪,刘君君,丁巍
- 225 天然矿物埃洛石负载钨催化剂的制备及其催化对苯二酚加氢性能
李贵贤,李红伟,史晓杰,季东,马鑫
- 228 淀粉合成多级孔Y型分子筛及其吸附脱硫性能 张磊,秦玉才,祖运,宋丽娟
- 232 哥伦比亚卡斯蒂利亚原油性质评价 钟广文,冯保杰,于焕良
- 235 TUB 121 N 3000 管材专用料结构与性能 关莉,吴春霖,胡斌

工业技术

- 239 湿法烟气脱硫脱硝技术在催化裂化装置中的应用
张杨,王瑞,彭国峰,王清和
- 242 应用新型催化裂化催化剂提高轻汽油醚化产品收率
张涛涛,刘彬,刘小维,马煜
- 246 干气脱硫装置中原料凝液的处理 吕雅伦
- 250 甲乙酮装置工艺水阴离子交换反应器压差升高的原因分析及改进
冯殿伟,李天柱
- 253 连续重整装置余热锅炉的余热再利用 王磊,宋光伟,张丹
- 256 膜分离技术在气相法聚乙烯装置上的应用 朱裕国,王战军,张顺强,赵秀娟

环境工程

- 258 电-类Fenton法处理石化反渗透浓水
李常青,刘发强,江岩,荣树茂,杨岳,刘光利

专论与综述

- 263 天然气直接转化为液态烃类的反应过程
申志兵,丁焘,任涛,张君涛,梁生荣,王东镇
- 269 $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ 固体超强酸的制备与改性 汪颖军,高志国,所艳华
- 276 活性氧化铝及其前驱体的性质及应用
李雪礼,蔡进军,谭争国,张爱萍,高雄厚,张海涛

简讯 中国石化乙烯裂解炉模块化技术通过鉴定(207) 巴斯夫公司将扩能聚乙烯吡咯烷酮(211) 辽阳石化开发出制备碳酸乙烯酯新型催化剂(224) 2018年全球生物基材料和化学品产能将超740万吨(268) 意大利公司开发农业废料制乙酰丙酸技术(281)

读者·作者·编者 下期要目(249)

石油化工科技期刊题录(282)

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 中国石油兰州石化公司
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
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 沈之荃

编辑部主任 王景政

主 编 殷茜
责任编辑 潘宏丽
广告发行 武爱军 朱雅兰

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 (0931)7983734
QQ群 116770209
网 址 <http://www.shyj.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 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
国外代号 BM 4859
出版日期 2015年5月10日

中国标准连续出版物号 ISSN 1009-0045
CN 62-1138/TQ
广告经营许可证号 6201004000005
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、万方数据库、维普资讯网等,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含上述授权的使用费。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 * A4 * 80 * zh * P * 10.00 * 3 000 * 19 * 2015-05 * 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.
Box 399, Beijing, China)

Distribution Code BM 4859

ISSN 1009 - 0045

- 203 Preparation and properties of a novel hydrodesulfurization catalyst for catalytic cracking gasoline LAN Ling, JU Ya - na, JIN Chen, ZHONG Hai - jun, LIU Kun - hong, LÜ Zhong - wu
- 208 Effects of different modification methods on structure and acidity of Y zeolite HAN Guo, SUN Xiao - yan, FAN Hong - fei, GAO Chuang, WANG Ji - feng
- 212 High - temperature oxidation decay of poly - α - olefins aviation lubricant base oil FEI Yi - wei, GUO Feng, YAO Ting, YANG Hong - wei, GUO Qing - peng
- 216 Investigation of Pt - Sn - Na catalyst with alkali treated ZSM - 5 as support for propane dehydrogenation HUANG Li, WANG Xiang - hua, XU Jun, LI Qing - ning, TIAN Xiao - ming, SUN Yong
- 221 Removal of template from mesoporous alumina and molecular diffusion GUO Sheng - hui, WANG Ding - cong, LIU Jun - jun, DING Wei
- 225 Preparation of ruthenium catalyst supported on halloysite nanotubes and its performance for catalytic hydrogenation of hydroquinone LI Gui - xian, LI Hong - wei, SHI Xiao - jie, JI Dong, MA Xin
- 228 Hierarchical porous zeolite Y synthesized with starch co - template and its performance of adsorptive desulfurization ZHANG Lei, QIN Yu - cai, ZU Yun, SONG Li - juan
- 232 Property evaluation for Castile crude oil from Columbia ZHONG Guang - wen, FENG Bao - jie, YU Huan - liang
- 235 Structure and performance of TUB 121 N 3000 GUAN Li, WU Chun - shuang, HU Bin
- 239 Application of wet flue gas desulfurization and denitration technology in catalytic cracking unit ZHANG Yang, WANG Rui, PENG Guo - feng, WANG Qing - he
- 242 Application of a novel catalytic cracking catalyst for improving yield of light gasoline etherified products ZHANG Tao - tao, LIU Bin, LIU Xiao - wei, MA Yu
- 246 Treatment of dry gas condensate in a dry gas desulfurization unit LÜ Ya - lun
- 250 Reason analysis and improvement for pressure difference increase in process water anion exchange reactor of methyl ethyl ketone unit FENG Dian - wei, LI Tian - zhu
- 253 Waste heat recycle of waste heat boiler in continuous catalytic reforming unit WANG Lei, SONG Guang - wei, ZHANG Dan
- 256 Application of membrane separation technology in gas phase polyethylene unit ZHU Yu - guo, WANG Zhan - jun, ZHANG Shun - qiang, ZHAO Xiu - juan
- 258 Treatment of reverse osmosis drain water by electro - Fenton like reaction LI Chang - qing, LIU Fa - qiang, JIANG Yan, RONG Shu - mao, YANG Yue, LIU Guang - li
- 263 Reaction process of converting directly natural gas to liquid hydrocarbons SHEN Zhi - bing, DING Tao, Ren Tao, ZHANG Jun - tao, LIANG Sheng - rong, WANG Dong - zhen
- 269 Preparation and modification of $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ solid superacid catalyst WANG Ying - jun, GAO Zhi - guo, SUO Yan - hua
- 276 Property and application of activated alumina and its precursor LI Xue - li, CAI Jin - jun, TAN Zheng - guo, ZHANG Ai - ping, GAO Xiong - hou, ZHANG Hai - tao

团结·奋进·求实·创新



天华科技
TIANHUA

天华化工机械及自动化研究设计院有限公司

天华化工机械及自动化研究设计院成立于 1958 年，隶属于中国化工集团公司，2012 年 9 月整体改制为天华化工机械及自动化研究设计院有限公司。建院以来，共取得重大科技成果 432 项，获授权专利 172 项，拥有科技成果转化的技术产品 80 余种；现有员工 988 人，其中，专业技术人员占 76%；占地 29 万 m²，资产总值 13 亿元，年产值 10 亿元；建有 1 个国家级工程技术研究中心、1 个国家级检验检测中心、3 个省部级工程技术研究中心、2 个中石化联合研究所、22 个专业实验室，设有南京、苏州 2 个分部及 13 个行业依托机构；被认定为国家企业技术中心、国家级创新型试点企业、高新技术企业、甘肃省企业技术中心、兰州市首批专利试点示范单位。

主要从事化工机器、化学工程及设备、材料与腐蚀、生产过程自动控制、在线分析仪表、放射性检测仪表及环保技术与设备的研究开发、工程设计、产品制造和推广应用工作；通过了 ISO 9001 质量体系及环境、职业健康和安全管理体认证。

主
·
要
·
产
·
品



- | | |
|-------------------|---------------------|
|大型干燥设备 |废热锅炉及余热回收设备 |
|阳极保护浓硫酸冷却器 |工业色谱仪及样品预处理装置 |
|防腐保温直埋泡沫夹克管道 |工业 pH 计 |
|同向双螺杆配混挤出机 |微量气相水分仪 |
|非金属防腐材料及设备 |电导仪 |
|压缩机及配件 |γ射线料位计和密度计 |
|烟气脱硫设备 |核子秤 |
|化工设备清洗工程 |集散控制系统 |
|工业炉及燃烧器 |分析小屋及分析仪表成套系统等 |
|粉体造粒设备 | |



地址：中国 兰州 西固区合水北路3号
业务联系电话：0931 - 7310305，7312166
质量投诉电话：0931 - 7315943
传真：0931 - 7311554
邮编：730060

Address : 3 North Heshui Road, Xigu, Lanzhou, Gansu Province, P. R. China
Tel : (0931) 7310305, 7312166
Fax : (0931) 7311554 / Post Code: 730060
http : //www.cthkj.com
E-mail : thkj@cthkj.com.cn / thy@chemchina.com.cn