

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164期



ISSN 1009-0045



9 771009 004009

万方数据

绿色·创新



石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第33卷 第6期 2015年11月 双月刊(1983年创刊)

(卷终)

目次

研究与开发

- 469 MoO_3 负载质量分数对 $\text{MoO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$ 丙烷氧化脱氢反应性能的影响
马翠平,高亚男,李春义
- 473 焙烧温度对 $\text{Mo}-\text{Ni}/\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{Y}$ 加氢裂化催化剂反应性能的影响
于政敏,孙晓艳,樊宏飞
- 477 水蒸气对 $\text{Pt}-\text{Sn}-\text{K}-\text{La}/\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 异丁烷脱氢催化剂再生性能的影响
黄力,王向华,白静玄,李庆宁,田晓明,孙勇
- 482 氮化物和稠环芳烃对页岩油催化裂化的阻滞作用 李楠,李少杰
- 486 Y型分子筛晶胞参数对其酸性及活性的影响
左文华,杜晓辉,袁程远,谭争国,侯云飞,高雄厚
- 491 碳四烯烃法乙酸仲丁酯合成反应模拟
王艳飞,苟文甲,周金波,董炳利,程中克
- 494 加氢改质和加氢裂化催化剂反应性能对比 许孝玲,魏军,王华,董跃辉
- 498 负载型苯氧基亚胺催化乙烯聚合 李德旭,姜飞,胡清

工业技术

- 502 CO助燃剂在重油催化裂化装置中的应用 国玲玲,王国峰,吕延曾,赵洪军
- 505 低温甲醇洗装置技术改造 张开勇,袁本旺,马强武,尹俊杰
- 509 丙烯酸及其酯装置贮运单元的节能改造 邓克林
- 513 烧焦罐再生强化技术及冷再生催化剂循环催化裂化技术的工业应用 张晖
- 517 DN 3531 加氢催化剂在柴油加氢装置中的应用 陈小龙,李林,李秀强
- 522 EDV法烟气脱硫技术的工业应用 梁柱
- 525 XY-H 2型催化剂中试生产 PE 100 管材专用料的性能
李稳,唐雷,王长全,李昱哲,李伟,郑国彤

分析测试

- 528 X射线荧光光谱法测定重质油脱金属催化剂中活性组分含量
安谧,汪艳,杨晓彦,余颖龙,马晨菲,林骏,肖占敏
- 531 分子蒸馏与高真空釜式蒸馏对比 冯或超,姜晨哲,涂永善

专论与综述

- 536 甲醇制烯烃 SAPO-34 分子筛基催化剂 郭见誉,康秦宝,阮艳军
- 读者·作者·编者 2016年部分期刊征订启事(485, 512, 549) 下期要目(516)
- 2016年版《石化技术与应用》征稿细则(554) 2015年《石化技术与应用》
(第33卷)分类总目次(556)
- 石油化工科技期刊题录(541)

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 周其凤

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.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 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
国外代号 BM 4859
出版日期 2015年11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 * A4 * 80 * zh * P * 10.00 * 3 000 * 18 * 2015-11 * 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

- 469 Influence of MoO_3 loading on oxidative dehydrogenation of propane on $\text{MoO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalyst MA Cui - ping, GAO Ya - nan, LI Chun - yi
- 473 Effect of calcination temperature on hydrocracking performance of Mo - Ni/ $\text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Y}$ catalyst YU Zheng - min, SUN Xiao - yan, FAN Hong - fei
- 477 Effect of steam on regeneration of Pt - Sn - K - La/ $\gamma - \text{Al}_2\text{O}_3$ catalyst for isobutane dehydrogenation HUANG Li, WANG Xiang - hua, BAI Jing - xuan, LI Qing - ning, TIAN Xiao - ming, SUN Yong
- 482 Retardation of nitrogen compounds and condensed aromatics on shale oil catalytic cracking process LI Nan, LI Shao - jie
- 486 Effect of unit cell sizes on the acidity and activity of Y zeolite ZUO Wen - hua, DU Xiao - hui, YUAN Cheng - yuan, TAN Zheng - guo, HOU Yun - fei, GAO Xiong - hou
- 491 A simulation for sec - butyl acetate synthesis reaction from C_4 olefin WANG Yan - fei, GOU Wen - jia, ZHOU Jin - bo, DONG Bing - li, CHENG Zhong - ke
- 494 Comparison of reaction performance of hydro - upgrading catalyst and hydrocracking catalyst XU Xiao - ling, WEI Jun, WANG Hua, DONG Yue - hui
- 498 Supported bis(phenoxy - imine) zirconium complex catalyzed ethylene polymerization LI De - xu, JIANG Fei, HU Qing
- 502 Commercial application of CO combustion improver in a heavy oil catalytic cracking unit GUO Ling - ling, WANG Guo - feng, LÜ Yan - zeng, ZHAO Hong - jun
- 505 Technology revamping of a rectisol unit ZHANG Kai - yong, YUAN Ben - wang, MA Qiang - wu, YIN Jun - jie
- 509 An energy - saving retrofit for storage and transportation unit of an acrylic acid and its esters plant DENG Ke - lin
- 513 An industrial application of coke - burning drum strengthening regeneration and cooling regenerant circulation - fluid catalytic cracking technologies ZHANG Hui
- 517 Application of DN 3531 hydrogenation catalyst in a diesel hydrotreating unit CHEN Xiao - long, LI Lin, LI Xiu - qiang
- 522 An industrial application of EDV desulfurization technology of fluid catalytic cracking flue gas LIANG Zhu
- 525 Properties of PE 100 pipe specialty resin produced over XY - H 2 catalyst in pilot plant LI Wen, TANG Lei, WANG Chang - quan, LI Yu - zhe, LI Wei, ZHENG Guo - tong
- 528 Determination of active component content in heavy oil demetallization catalyst by X - ray fluorescence spectroscopy AN Mi, WANG Yan, YANG Xiao - yan, YU Ying - long, MA Chen - fei, LIN Jun, XIAO Zhan - min
- 531 Data comparison between molecular distillation and high vacuum distillation FENG Yu - chao, JIANG Chen - zhe, TU Yong - shan
- 536 Advances in research on SAPO - 34 molecular sieve based catalyst for conversion of methanol - to - light olefins GUO Jian - yu, KANG Qin - bao, RUAN Yan - jun

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 m^2 , 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 个部省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
.....阳极保护浓硫酸冷却器
.....防腐保温直埋泡沫夹克管道
.....同向双螺杆配混挤出机
.....非金属防腐材料及设备
.....压缩机及配件
.....烟气脱硫设备
.....化工设备清洗工程
.....工业炉及燃烧器
.....粉体造粒设备

.....废热锅炉及余热回收设备
.....工业色谱仪及样品预处理装置
.....工业 pH 计
.....微量气相水分仪
.....电导仪
..... γ 射线料位计和密度计
.....核子秤
.....集散控制系统
.....分析小屋及分析仪表成套系统等



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