

SHIHUA JISHU YU YINGYONG

石化技术与应用

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY & APPLICATION

中国科技核心期刊

2013.6

Vol.31总第152期



ISSN 1009-0045



9 771009 004009

和谐·创新

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第31卷 第6期 2013年11月出版 双月刊(1983年创刊)

(卷终)

目次

论坛

461 加氢法制备生物航煤的现状与发展建议 董平,佟华芳,李建忠,何玉莲

研究与开发

467 NKC-9型正离子交换树脂催化合成混合二元酸二甲酯 贺俊海

470 硅铝层柱累托土的合成与表征 王廷海,王学丽,韩燕,李耀

473 催化裂化汽油中的碱性氮化物及总硫含量分布 王锐,姜恒,王晓,宫红

477 ACE实验装置评价催化裂化催化剂反应性能

孙艳波,张晨曦,曹兰花,马燕青,樊江涛,廖翼涛

482 相转移催化剂用于焦化汽油脱硫脱氮工艺

李云,闫锋,李程程,周明堂,赵志刚

486 硅胶负载茂金属催化剂的制备及其催化乙烯聚合

张鹏,李丽,江竹海,韦少义,王海,张平生

489 稀土改性Y型分子筛的研究

王栋,樊红超,翟佳宁,杨旭,石晓庆,姜健,张忠东

工业技术

493 新疆油砂直接流化床焦化中试装置的工艺方案 刘晓娜,卢春喜,王祝安

497 CS-1-G催化剂配合不同外给电子体在聚丙烯装置上的应用

朱柏青,满雄位,沈喆鑫,郑国彤

500 COS水解剂与低温脱硫剂在聚丙烯装置上的工业应用 赵新涛,马耀堂

503 D005-II S催化剂在轻汽油醚化装置上的应用 李林,陈小龙

506 1.0 Mt/a加氢裂化装置运行状况标定 康东华

509 FHUDES-6催化剂在柴油加氢装置中的应用 薛金召

512 FHUDES-5/FHUDES-6催化剂组合工艺在柴油加氢装置中的应用

卫建军,姚春峰

515 延迟焦化装置能耗分析与节能改造 王志刚,奕龙

环境工程

519 采用粉末活性炭生化技术处理含盐污水 王球,钱坤,潘伟,程强

522 Fenton试剂预处理丁苯橡胶废水 秦泽坤,刘发强,王小雄

专论与综述

526 甲醇下游产品技术进展 李玉阁,曹祖宾,赵荣祥,李秀萍,韩冬云,邓小丹

读者·作者·编者 2014年部分期刊征订启事(466,485,492,505,518,543) 期

刊采编系统正式上线运行(481) 下期要目(502) 2014年版《石化技术与应用》

征稿细则(546) 2013年《石化技术与应用》(第31卷)分类总目次(548)

石油化工科技期刊题录(530)

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

主任委员 夏荣安

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 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 2013年11月10日

中国标准连续出版号 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*19*2013-11*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

- 461 Status and development proposals of bio-jet fuel prepared by hydroprocessing *DONG Ping, TONG Hua-fang, LI Jian-zhong, HE Yu-lian*
- 467 Synthesis of mixed dibasic acid dimethyl esters catalyzed by strong acid cation resin NKC-9 *HE Jun-hai*
- 470 Preparation and characterization of Si-Al-pillared rectorite *WANG Ting-hai, WANG Xue-li, HAN Yan, LI Yao*
- 473 Distribution of basic nitrogen and total sulfur in the different fractions of FCC gasoline *WANG Rui, JIANG Heng, WANG Xiao, GONG Hong*
- 477 Evaluation of reaction performance of catalytic cracking catalysts by ACE experimental device *SUN Yan-bo, ZHANG Chen-xi, CAO Lan-hua, MA Yan-qing, FAN Jiang-tao, LIAO Yi-tao*
- 482 Desulfurization and denitrification of coker gasoline by phase transfer catalyst *LI Yun, YAN Feng, JI Cheng-cheng, ZHOU Ming-tang, ZHAO Zhi-gang*
- 486 Preparation of silica gel-supported metallocene catalyst and its catalytic ethylene polymerization *ZHANG Peng, LI Li, JIANG Zhu-hai, WEI Shao-yi, WANG Hai, ZHANG Ping-sheng*
- 489 Research of zeolite Y modified by rare earth *WANG Dong, FAN Hong-chao, ZHAI Jia-ning, YANG Xu, SHI Xiao-qing, JIANG Jian, ZHANG Zhong-dong*
- 493 Process program of direct fluidized-bed coking pilot plant for Xinjiang's oil sand *LIU Xiao-na, LU Chun-xi, WANG Zhu-an*
- 497 Application of CS-1-G catalyst with different external electron donors in Unipol polypropylene unit *ZHU Bai-qing, MAN Xiong-wei, SHEN Zhe-xin, ZHENG Guo-tong*
- 500 Application of COS hydrolysis catalyst and low temperature desulfurizer in polypropylene unit *ZHAO Xin-tao, MA Yao-tang*
- 503 Application of D 005-II S catalyst in a light gasoline etherification unit *LI Lin, CHEN Xiao-long*
- 506 Evaluation of operation performance of a 1.0 Mt/a hydrocracking unit *KANG Dong-hua*
- 509 Commercial application of FHUDES-6 catalyst in diesel hydrofining unit *XUE Jin-zhao*
- 512 Application of FHUDES-5/FHUDES-6 combination catalysts in diesel hydrofining unit *WEI Jian-jun, YAO Chun-feng*
- 515 Analysis of energy consumption and energy saving retrofit for delayed coking unit *WANG Zhi-gang, YI Long*
- 519 Saline wastewater treatment process by powdered activated carbon biochemical technology *WANG Qiu, QIAN Kun, PAN Wei, CHENG Qiang*
- 522 Study on rubber wastewater pretreatment by Fenton reagent *QIN Ze-kun, LIU Fa-qiang, WANG Xiao-xiong*
- 526 Technical progress in methanol downstream products *LI Yu-ge, CAO Zu-bin, ZHAO Rong-xiang, LI Xiu-ping, HAN Dong-yun, DENG Xiao-dan*

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、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系统认证。

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