

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第42卷 第2期 2024年3月 双月刊 (1983年创刊)

目次

研究与开发

- 083 NaY 分子筛复合材料及其催化裂化催化剂性能 胡清勋, 谢恒, 姜燕, 童加强, 刘宏海
- 088 直馏柴油加氢改质多产优质乙烯裂解原料 王燕, 张占全, 雷俊伟, 郭荣, 王春燕, 吴培, 李荣观, 侯远东
- 093 淤浆法聚乙烯装置反应釜中产物的特性 李朋朋, 高琳, 刘涛, 李国新
- 097 硫酸氢钠催化合成苯甲酸甲酯工艺优化 胡文学, 阿依努尔·阿布力孜
- 100 环保型环烷基油金属切削液的开发与应用 刘伟康, 郭春梅, 姜鹏飞, 徐林勋, 祝伟
- 104 环糊精包覆物改性聚甲醛复合材料的结构与性能 李荣, 方伟, 张彩霞
- 108 基于 Aspen Plus 软件的双酚 A 装置反应单元流程模拟与优化 李得伦, 童朝忠, 刘亭亭, 姚鑫, 刘旭明, 冯恩波, 李琬菁, 毛玲娟
- 112 基于 Aspen HYSYS 软件的柴油加氢改质装置流程模拟与优化 许振宁

工业技术

- 116 中压加氢裂化装置生产 5 号工业白油的工艺改进 任研研, 武林希彦, 翟志清, 杨新梅, 陈正杰
- 121 蜡油加氢裂化装置生产工业粗白油的工艺优化 张华阳, 杨志和, 李景耀
- 125 PHT-01/PHC-05 组合催化剂在加氢裂化装置的工业应用 李涛
- 129 国产加氢催化剂 HYT-6319 及 HC-185 LT/HC-53 LT 的工业应用 康海南, 朱赫礼, 罗毅
- 134 催化裂解装置回炼醚后 C₄ 馏分增产甲基叔丁基醚 赵长斌, 邓克林

分析测试

- 139 钨-铂重整催化剂中铂含量测定的干扰因素及消除方法 何崇慧, 全民强, 边虎, 牛承祥
- 144 燃烧-微库仑法汽油中有机氯含量测定方法的优化 杨森, 张元广, 陆克平, 陈燕梅

专论与综述

- 149 二氧化碳加氢制甲醇 Cu 基催化剂疏水改性研究进展 何琴, 李中付, 王群斐, 张景岩, 刘从华
- 156 焦炭塔建模与数值计算的研究进展 韩伟, 曹玉亭, 陈渤燕, 张勇, 刘银东, 王路海

简讯 中国石油溶液法高性能乙烯-辛烯共聚聚烯烃弹性体 (POE) 成套技术(87) 中国石化开发出 2 种新型聚烯烃产品 (96) 中国科学院兰州化学物理研究所研发出疏水聚脲-氨基弹性体(115) 我国金属有机框架(MOF)材料规模化生产获突破(124) 中国石油国内首套环己烷二甲醇改性共聚聚酯(PETG)成套技术(133) 中国石油高活性聚丙烯催化剂 PC-2 工业试验成功(162)

读者·作者·编者 下期要目(155) 2024年版《石化技术与应用》征稿细则(163)

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 中国石油天然气股份有限公司
兰州石化分公司
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 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 沈之荃

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 3 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做出书面声明, 本刊将作相应处理。

CONTENTS

- 083 NaY molecular sieve composite material and its fluid catalytic cracking catalyst performance *HU Qing-xun, XIE Heng, JIANG Yan, TONG Jia-qiang, LIU Hong-hai*
- 088 Producing more high quality ethylene cracking feedstock by hydrogenation modification of straight-run diesel *WANG Yan, ZHANG Zhan-quan, LEI Jun-wei, GUO Rong, WANG Chun-yan, WU Pei, LI Rong-guan, HOU Yuan-dong*
- 093 Properties of products in reactors of polyethylene plant by slurry method *LI Peng-peng, GAO Lin, LIU Tao, LI Guo-xin*
- 097 Process optimization on synthesis of methyl benzoate catalyzed by NaHSO₄ *HU Wen-xue, AYINUER·Abulizi*
- 100 Development and application of metal cutting fluid with environment-friendly naphthenic base oil *LIU Wei-kang, GUO Chun-mei, JIANG Peng-fei, XU Lin-xun, ZHU Wei*
- 104 Structure and properties of polyformaldehyde composite modified by cyclodextrin coating *LI Rong, FANG Wei, ZHANG Cai-xia*
- 108 Process simulation and optimization of reaction unit in bisphenol A plant based on Aspen Plus software *LI De-lun, TONG Chao-zhong, LIU Ting-ting, YAO Xin, LIU Xu-ming, FENG En-bo, LI Wan-jing, MAO Ling-juan*
- 112 Process simulation and optimization of diesel hydro-upgrading unit based on Aspen HYSYS software *XU Zhen-ning*
- 116 Process improvement of producing 5[#] industrial white oil in medium pressure hydrocracking unit *REN Yan-yan, WU Lin-Xi-yan, ZHAI Zhi-qing, YANG Xin-mei, CHEN Zheng-jie*
- 121 Process optimization of producing industrial crude white oil in wax oil hydrocracking unit *ZHANG Hua-yang, YANG Zhi-he, LI Jing-yao*
- 125 Industrial application of PHT-01/PHC-05 combined catalyst in hydrocracking unit *LI Tao*
- 129 Industrial application of domestic HYT-6319 and HC-185 LT/HC-53 LT hydrogenation catalysts *KANG Hai-nan, ZHU He-li, LUO Yi*
- 134 Producing more methyl *tert*-butyl ether by reprocessing post-esterification C₄ fractions in deep catalytic cracking unit *ZHAO Chang-bin, DENG Ke-lin*
- 139 Interference factors and elimination method on the determination of Pt content in Pd-Pt reforming catalyst *HE Chong-hui, QUAN Min-qiang, BIAN Hu, NIU Chen-xiang*
- 144 Optimization of determination of organochlorine content in gasoline by combustion-microcoulometry method *YANG Sen, ZHANG Yuan-guang, LU Ke-ping, CHEN Yan-mei*
- 149 Research progress on hydrophobic modification of Cu-based catalysts for hydrogenation of carbon dioxide to methanol *HE Qin, LI Zhong-fu, WANG Qun-fei, ZHANG Jing-yan, LIU Cong-hua*
- 156 Research progress on modeling and numerical computation of coke tower *HAN Wei, CAO Yu-ting, CHEN Bo-yan, ZHANG Yong, LIU Yin-dong, WANG Lu-hai*



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