

SHIHUA JISHU YU YINGYONG

石化技术与应用

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY & APPLICATION

中国科技核心期刊

2013. 1

Vol.31 总第147期

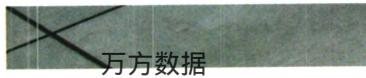


ISSN 1009-0045



0 1 >

9 771009 004009



万方数据

石化技术与应用

SHIHUA JISHU YU YINGYONG 第31卷 第1期 2013年1月出版 双月刊(1983年创刊)

目 次

研究与开发

- 01 环管反应器内温度与固相的分布特性 崔刚,卢春喜
07 磷钨介孔分子筛催化直馏柴油氧化脱硫工艺条件及反应动力学研究
王天星,李剑,杨丽娜,王义皓,娄井阳
13 异丁烷脱氢制异丁烯 Pt-Sn 催化剂的宏观失活动力学
顾斌斌,刘飞,王政,李吉春
18 USY/SAPO-5 复合分子筛的制备与改性及催化合成甲基异丁基酮的工艺研究
田晓光,尹延超,侯俊琦,田世超,卞婉莹,连丕勇
23 3 种注塑专用高密度聚乙烯树脂的性能对比 乔彤森,陈红,王雄,郭义,伍剑
27 焦化柴油氧化脱硫脱氮工艺条件优化 季程程,闫锋,王相福,李云
31 噻吩对在 Co-Mo/Al₂O₃ 及 Ni-Mo/Al₂O₃ 催化剂上二苯并噻吩加氢脱硫活性的影响 刘洪海,刘继华,宋永一,柳伟,白天忠,王坤

工业技术

- 35 航空煤油加氢装置运行中存在的问题及应对对策 宋鹏俊,杨自强,王春燕
39 乙烯淤浆聚合 JK-1 催化剂的工业应用 王健,刘志军,张利仁,许学翔
44 重油催化裂化装置再生斜管流化效果不好的技术改造
刘春贵,马俊,李庆文,张忠孝,沈红,吕朝凤
47 DSO-M 催化剂组合工艺在催化裂化汽油加氢装置设计中的首次应用
邵春宇,徐俊
50 LSG-1 聚烯烃催化剂载体硅胶的工业应用
刘文霞,王海,王金道,姚培洪,廖翼涛
54 提高重油催化裂化装置蒸汽品质的措施
王国峰,于宏,景年冬,黄晋
58 延迟焦化装置设备腐蚀的原因及预防措施 石国伟

分析测试

- 63 拟薄水铝石中杂质钙含量的快速分析
潘志爽,刘明霞,王亚红,王智峰,杨一青
66 乙烯裂解气全组成气相色谱分析方法的改进 郭星,童玲
71 用气相色谱法测定高密度聚乙烯中爽滑剂芥酸酰胺的含量
郝萍,王海,韩晓呈,王丹丹,薛山

专论与综述

- 74 催化法降低氮氧化物排放量的研究进展
朴佳锐,王睿,刘其武,李兆飞,王晓化,庞新梅
78 催化裂化汽油吸附脱硫技术专利分析 陈红,李洁,白竞冰,赵燕,师为炬
简讯 德国巴斯夫公司等联合研发生物丙烯酸(6) 2016年全球乙烯产能将达到1.732亿t(12) DOW化学公司利用页岩气生产丙烯(46) 中国石油研发的高镍LY-2005 加氢催化剂成功实现工业应用(62) 全球首个CO₂绿色化利用低碳生态产业园将落户江苏常熟(83)
读者·作者·编者 下期要目(57) 《石化技术与应用》杂志2012年稿源及论文发表情况(73)
石油化工科技期刊题录(84)

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 贾刚治
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
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1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

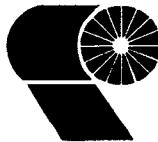
编辑部版权声明

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 * 2013-01 * n

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY & APPLICATION

SHIHUA JISHU YU YINGYONG Bimonthly Volume 31, No. 1 Jan. 2012



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

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

CONTENTS

- 01 Characteristics of temperature and solid phase distributions in a loop reactor *CUI Gang, LU Chun-xi*
- 07 Study on process condition and reaction kinetics of oxidation desulfurization of straight-run diesel oil over phosphotungstic acid /mesoporous zeolite catalyst *WANG Tian-xing, LI Jian, YANG Li-na, WANG Yi-hao, LOU Jing-yang*
- 13 Microscopic deactivation kinetics of Pt-Sn catalyst in isobutane dehydrogenation for isobutene *GU Bin-bin, LIU Fei, WANG Mei, LI Ji-chun*
- 18 Preparation and modification of USY / SAPO-5 composite zeolite and catalyzed synthesis of methyl isobutyl ketone *TIAN Xiao-guang, YIN Yan-chao, LI Yong-chao, HOU Jun-qi, TIAN Shi-chao, BIAN Wan-ying, LIAN Pi-yong*
- 23 Comparative study on properties of three types of injection specialty high density polyethylene resin *QIAO Tong-sen, CHEN Hong, WANG Xiong, GUO Yi, WU Jian*
- 27 Optimization of process condition for oxidative desulfurization and denitration of coker diesel *JI Cheng-cheng, YAN Feng, WANG Xiang-fu, LI Yun*
- 31 Effects of quinoline on hydrodesulfurization activity of dibenzothiophene over Co-Mo/Al₂O₃ and Ni-Mo/Al₂O₃ *LIU Hong-hai, LIU Ji-hua, SONG Yong-yi, LIU-wei, BAI Tian-zhong, WANG Kun*
- 35 Problems in operation of aviation kerosene hydrogenation unit and their countermeasures *SONG Peng-jun, YANG Zi-qiang, WANG Chun-yan*
- 39 Industrial application of catalyst JK-1 for ethylene slurry polymerization *WANG Jian, LIU Zhi-jun, ZHANG Li-ren, XU Xue-xiang*
- 44 Revamping of regenerator sloped tube in a residue fluidized-bed catalytic cracking unit for improvement of fluidizing effectiveness *LIU Chun-gui, MA Jun, LI Qing-wen, ZHANG Zhong-xiao, SHEN Hong, LV Chao-feng*
- 47 First application of DSO-M catalyst combination process in design of fluidized-bed catalytic cracking gasoline hydrogenation unit *SHAO Chun-yu, XU Jun*
- 50 Industrial application of silica gel carrier LSG-1 for catalyst of olefin polymerization *LIU Wen-xia, WANG Hai, WANG Jin-dao, YAO Pei-hong, LIAO Yi-tao*
- 54 Measures for improvement of steam quality in a residue catalytic cracking unit *WANG Guo-feng*
- 58 Reason analysis and preventive measures for corrosion in a delayed coking unit *SHI Guo-wei*
- 63 Rapid determination of Calcium in pseudo-boehmite *PAN Zhi-shuang, LIU Ming-xia, WANG Ya-hong, WANG Zhi-feng, YANG Yi-qing*
- 66 An improvement of gas chromatography method for determination of total components in pyrolysis gas *GUO Xing, TONG Ling*
- 71 Determination of content of slipping agent erucic amide in high density polyethylene by gas chromatography *HAO Ping, WANG Hai, HAN Xiao-yu, WANG Dan-dan, XUE Shan*
- 74 Progress in reducing nitrogen oxides emission by catalysis processes *PIAO Jia-rui, WANG Qian, LIU Qi-wu, LI Zhao-fei, WAGN Xiao-hua, PANG Xin-mei*
- 78 Patent analysis of adsorptive desulphurization technology of fluidized-bed catalytic cracking gasoline *CHEN Hong, LI Jie, BAI Jing-bing, ZHAO Yan, SHI Wei-jiu*