

- 中文核心期刊
- 《CA》收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国科学引文数据库》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录
- 《全国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录

ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ TE
CODEN JSHIBF

精细石油化工

SPECIALITY PETROCHEMICALS



ISSN 1003-9384



9 771003 938003

万方数据

Vol.32 No.2

2015 **2**



中国石化集团资产经营管理有限公司天津石化分公司主办



(1984 年 7 月创刊)

编委会学术指导高级顾问:(以姓氏笔画为序)

王静康(中国工程院院士)
侯芙生(中国工程院院士)
袁晴棠(中国工程院院士)

编委会主任委员:王立新

编委会副主任委员:闫高斌 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王宝峰
王胜平 代 昭 李 芳 李克明
刘宾元 陈立功 杜 郢 邱立勤
张 华 张天永 张雪峰 张群正
张精安 郑延成 姚奕明 赵忠奎
赵继全 赵新强 袁忠勇 夏淑倩

主管主办:中国石化集团资产经营管理

有限公司天津石化分公司

编辑出版:《精细石油化工》编辑部

地 址:天津市滨海新区(大港)

中石化天津分公司

邮政编码:300271

电 话:(022)63804996
(022)63804759

传 真:(022)63804996

电子邮箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

投稿网址: <http://www.jxsyhg.com>

主 编:王立新

副 主 编:闫高斌 许 滨

执 行 赵东辉

副 主 编:

责任编辑:温 飞

印 刷:天津中铁物资印业有限公司

发行范围:公开发行

国内总发行:河北省廊坊市邮政局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

订 阅:全国各地邮局

中国标准连续出版物号:

ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ TE

国内邮发代号:18-125

国外发行代号:BM 4379

广告许可证号:1201160300001

国内定价:10.00 元

催化 剂

- 1 Ti/HMS 和 Ti/MSU 催化剂制备、表征及催化性能研究 陈玮娜 吴美玲 周灵杰
- 5 凹凸棒石黏土负载 $AlCl_3$ 催化剂脱烯烃的性能 纪 飞 李为民 姚 超 郑爱华 潘晶晶 陈 龙
- 10 负载型硅钨酸催化剂在 α -蒎烯异构化中的催化性能研究 高新航 李 凝 芦 超 苗 新

油 田 化 学 品

- 16 两种 2-丙烯酸酰胺基-2-甲基丙磺酸类抗高温钻井液降黏剂的合成与评价 杜俊涛 刘立新 陈娟娟 舒 静 赵晓非
- 20 新型疏水缔合聚合物压裂液性能研究与现场应用 杜 涛 姚奕明 蒋廷学 张旭东 周林波
- 25 一种新型梳型聚醚型原油破乳剂的合成及应用 李三喜 申 莹 张文政

研 究 与 开 发

- 29 油浆抽余油催化裂解反应规律及动力学模型研究 胡志诚 杨基和 刘英杰 严 帆
- 33 进口原油酸值分布规律研究 魏秀萍
- 36 聚 α -烯烃减阻剂不同溶剂对性能的影响 茹 春 李惠萍 胡子昭 周 娟
- 40 废碱液制备羧甲基纤维素的流变性 王海峰 王晓松 周彩荣
- 46 亚硫酸氢盐类引发剂引发丙烯酸酯聚合效果研究 赵庆美 赵 林 汤 琪 马 超

中 间 体

- 49 $\gamma-Al_2O_3$ 催化尿素法合成二苯甲烷二氨基甲酸甲酯反应研究 王 盟 安华良 张洪起 赵新强 王延吉
- 54 $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O/H-ZSM-20$ 催化邻氨基苯酚与原乙酸三乙酯合成 2-甲基苯并噁唑 赵国清 邱 俊
- 58 钨/介孔碳催化苯乙酮选择性加氢制备 α -苯乙醇 盛旭东 张伟 鲁墨弘 李明时 单玉华
- 63 3,5-二羟基苯甲酸甲酯催化加氢制备 3,5-二羟基甲苯及反应历程研究 陆樊委 张伟 鲁墨弘 李明时 单玉华 朱建军

橡 胶 与 塑 料 助 剂

- 67 阻燃剂三嗪三苯基次膦酸丙酯的合成与应用研究 杨珂珂 胡新利 王彦林

综 述

- 71 正戊醛自缩合合成 2-丙基-2-庚烯醛催化剂的研究进展 赵丽丽 安华良 赵新强 王延吉
- 75 双子表面活性剂的合成与应用研究进展 赵 永 丁国华 刘 峥

表 面 活 性 剂

- 80 N,N' -双十二烷基乙二胺二乙酸钠的合成与性能评价 赵田红 唐艳丽 刑骥跃 董志明 蒲万芬

国 内 外 动 态

吉林石化高密度聚乙烯蜡综合利用技术获得成功(62)

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly March 18, 2015 Vol. 32, No. 2

CONTENTS

- 1 Catalyst Preparation, Characterization and Catalytic Performance of Ti/HMS and Ti/MSU *Chen Weina, Wu Meiling, Zhou Lingjie*
- 5 Olefins Removal Performance of $AlCl_3$ Loaded Attapulgite Clay Catalyst *Ji Fei, Li Weimin, Yao Chao, Zheng Aihua, Pan Jingjing, Chen Long*
- 10 Catalytic Performances of Supported Silicotungstic Heteropolyacids on Isomerization of α -Pinene *Gao Xinhang, Li Ning, Lu Chao, Miao Xin*
- 16 Synthesis and Evaluation of High Temperature Resistance Drilling Fluid Viscosity Reducers *Du Juntao, Liu Lixin, Chen Juanjuan, Shu Jing, Zhao Xiaofei*
- 20 Properties and Field Application of a Novel Hydrophobic Associating Polymer Fracturing Fluid *Du Tao, Yao Yiming, Jiang Tingxue, Zhang Xudong, Zhou Linbo*
- 25 Synthesis and Application of a Novel Polyether Demulsifier *Li Sanxi, Shen Ying, Zhang Wenzheng*
- 29 Research on DCC Reaction of Raffinate Oil From Slurry Oil and the Kinetics Model *Hu Zhicheng, Yang Jihe, Liu Yingjie, Yan Fan*
- 33 Study on Acid Valve Distribution of Imported Crude Oil *Wei Xiuping*
- 36 The Influence of Different Solvents on the Performance of Poly α -Olefin Drag Reduction Agent *Ru Chun, Li Hui ping, Hu Zizhao, Zhou Juan*
- 40 Rheological Property of Carboxymethyl Cellulose Prepared with the Waste Liquor *Wang Haifeng, Wang Xiaosong, Zhou Cairong*
- 46 Polymerization Efficiency of Polyacrylamide Initiated by Bisulfite *Zhao Qingmei, Zhao Lin, Tang Qi, Ma Chao*
- 49 Synthesis of Methylene Diphenyl Dicarbamate via Urea Route Catalyzed by $\gamma-Al_2O_3$ *Wang Meng, An Hualiang, Zhang Hongqi, Zhao Xinqiang, Wang Yanji*
- 54 Catalytic Synthesis of 2-Methylbenzoxazole with *o*-Aminophenol and Triethyl Orthoacetate over $ZrOCl_2 \cdot 8H_2O/H-ZSM-20$ *Zhao Guoqing, Qiu Jun*
- 58 Selective Hydrogenation of Acetophenone to Prepare Phenylethanol over a Mesoporous Carbon Supported Palladium Catalyst *Sheng Xudong, Zhang Wei, Lu Mohong, Li Mingshi, Shan Yuhua*
- 63 Preparation and Reaction Mechanism of 3,5-Dihydroxytoluene from Methyl 3,5-Dihydroxybenzoate by Catalytic Hydrogenation *Lu Fanwei, Zhang Wei, Lu Mohong, Li Mingshi, Shan Yuhua, Zhu Jianjun*
- 67 Synthesis and Application of Flame Retardant Triazine Triphenyl Phosphinic Propyl Ester *Yang Keke, Hu Xinli, Wang Yanlin*
- 71 Research Progress of the Catalyst for Synthesis of 2-Propyl-2-Heptenal via Valeraldehyde Self-Condensation *Zhao Lili, Hua Anliang, Zhao Xinqiang, Wang Yanji*
- 75 Synthesis and Application of Gemini Surfactant *Zhao Yong, Ding Guohua, Liu Zheng*
- 80 Synthesis and Evaluation of *N,N'*-Double Ethylenediamine Diacetate, Sodium Dodecyl *Zhao Tianhong, Tang Yanli, Xing Jiyue, Dong Zhiming, Pu Wanfen*

Sponsor: Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

Editor and Publisher: Editorial Office of Speciality Petrochemicals

Address: Sinopec Tianjin Company,
Binhai New Area, Tianjin, China

Zip Code: 300271

Tel: +86 - 22 - 63804996 63804759

Fax: +86 - 22 - 63804996

E-mail: jxsyhg.tjsh@sinopec.com

Editor in Chief: Wang Lixin

Vice Editor in Chief: Yan Gaobin, Xu Bin

Executive Vice Editor in Chief: Zhao Donghui

Editor in Charge: Wen Fei

Printer: Tian Jin Zhong Tie Material Printing Co. Ltd.

Distributor (Domestic): Post Office of Langfang City in China
Code No. 18 - 125

Subscription: Any Post Office in China

Distributor (Abroad): China International Book Trading
Corporation, P. O. Box 399, Beijing,
China
Code No. BM 4379

ISSN 1003 - 9384

CN 12 - 1179/TQ TE

Price (Domestic): RMB 10.00



TITANING
道纯化工

防膨剂、助排剂、减阻剂、缓蚀剂、

清洁压裂液、杀菌剂、破乳剂、增效剂、

无机絮凝剂、泡沫驱油剂、稠油降粘剂等

油田专用表面活性剂

河南省道纯化工技术有限公司

地址：郑州市文化路128号航天商务大厦15楼A8

邮编：450002

电话：0371-63563761-63563764

传真：0371-63563936

E-mail：dchgyx@163.com

<http://www.dchg.com.cn>

大道无为 湛以致纯
One just is zero Zero just is one

中国标准连续出版物号：ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ TE
CODEN JSHIBF
万方数据

国内邮发代号：18-125

定价：10.00元