

- 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



创新

专注于
精细石油化工
领域

发展

开拓

ISSN 1003-9384

Vol.32 No.5

2015 **5**



9 771003 938003

万方数据



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)

侯美生(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 杜鄂 邱立勤

张华 张天永 张雪梅 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:王田军

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

目 次

催化剂

- 1 TiO₂/ZnO 复合光催化剂的制备及其光催化性能研究 任铁强 张冰 孙悦 周明堂 苏波
- 5 吗啡咪类酸性离子液体的合成及其催化酯化反应 王璐璐 郭王欢 王吉林 赵崇峰 陈力豪 张伟辰
- 10 活性炭预处理对四氯化乙烷脱氯化氢 BaCl₂/活性炭催化剂性能的影响 魏世航 陈献 费兆阳 汤吉海 崔咪芬 乔旭

油田化学品

- 15 纳米二氧化硅交联剂的合成及其交联形成羟丙基肌胶压裂液的性能研究 贾文峰 陈作 姚奕明 蒋廷学 王宝峰 张旭东 魏娟明 杜涛
- 19 浅层低温特低渗透油藏空气泡沫驱研究与应用 杨红 余华贵 黄春霞 周正习 南宇峰 杜晓丹 李鹏宇 崔鹏兴
- 24 耐温耐盐稠油乳化降黏剂的制备与评价 邱书伟 王岭 党兰焕
- 29 微裂缝封堵护壁材料 FPS 的合成及其性能 苏雪霞 李晓岚 孙举 国安平 万先涛

表面活性剂

- 34 低张力黏弹性表面活性剂体系性能研究 荆雪琪 蒲万芬 李科星 任豪 崔庆武
- 40 低碳醇对 α-烯烴磺酸盐吸附性能的影响 陈泽华 赵修太 王增宝

研究与开发

- 44 劣质中东减压渣油临氢转化研究 宋锦玉 卢红杰 宋官龙 史春薇 闫玉玲 王德慧
- 47 抚顺页岩油柴油馏分含氧、氮化合物类型研究 吴洪新 凌凤香 王少军 卜岩
- 52 1,3-二氯-2-丙醇脱氯化氢制备环氧氯丙烷热力学分析 罗雄 牛谦 宋国强 李福祥
- 56 ZND 凝胶抗稀释能力测试方法 王平全 余冰洋 朱涛 王波 金英男
- 61 咪唑离子液体萃取-氧化深度脱硫实验研究 肖洁星 李爱蓉 钟伟

分析与测试

- 65 凝胶渗透色谱分析聚对苯二甲酸丁二醇酯的相对分子质量及分布 韩仿 黄鑫
- 68 石油磺酸盐/烷醇酰胺复配体系吸附损耗及色谱分离研究 于群 郭淑凤 李青华 刘煜
- 72 卡尔·费休法测定油品水分的影响因素探讨 张战军 温丽媛 王志明
- 75 快速测定催化裂化催化剂微反活性指数的方法 左泽军 叶红 高明军 李世鹏 韩冲

综述

- 78 二噁啉甲烷及其衍生物的合成研究进展 孙大召 姜国芳 谢宗波 乐长高

国内外动态

《2015(第四届)中国化工产学研会议技术、项目、成果汇编》免费征集中(23)

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly September 18, 2015 Vol. 32, No. 5

CONTENTS

- 1 Study on Preparation and Photocatalytic Properties of TiO₂/ZnO Composite Photocatalysts *Ren Tieqiang, Zhang Bing, Sun Yue, Zhou Mingtang, Su Bo*
- 5 Synthesis of Morpholine Acidic Ionic Liquid and Application for Esterification Reaction *Wang Lulu, Guo Wanghuan, Wang Jilin, Zhao Chongfeng, Chen Lihao, Zhang Weichen*
- 10 Effect of Active Carbon Pretreatment on Dehydrochlorination of Tetrachloroethane over BaCl₂/AC *Wei Shihang, Chen Xian, Fei Zhaoyang, Tang Jihai, Cui Mifen, Qiao Xu*
- 15 Fabrication of Nanosilica Crosslinker and Formation of Crosslinked Hydroxypropyl Guar-Based Fracturing Fluids *Jia Wenfeng, Chen Zuo, Yao Yiming, Jiang Tingxue, Wang Baofeng, Zhang Xudong, Wei Juanming, Du Tao*
- 19 Research and Application of Air Foam Flooding in Shallow Reservoir with low Temperature and Permeability *Yang Hong, Yu Huagui, Huang Chunxia, Zhou Zhengxi, Nan Yufeng, Du Xiaodan, Li Pengyu, Cui Pengxing*
- 24 Preparation and Performance Evaluation of Anti-Temperature and Salt Heavy Oil Viscosity Reducer *Qiu Shuwei, Wang Ling, Dang Lanhuan*
- 29 Synthesis and Property of FPS used to Plug Microcrack and Protect Wellbore *Su Xuexia, Li Xiaolan, Sun Ju, Guo Anping, Wan Xiantao*
- 34 Performance of Viscoelastic Surfactant System with Low Tension *Jing Xueqi, Pu Wanfen, Li Kexing, Ren Hao, Cui Qingwu*
- 40 The Influence of Low Carbon Alcohols on Adsorption Properties of α -Olefine Sulfonate *Chen Zehua, Zhao Xiutai, Wang Zengbao*
- 44 Study on Hydrocracking Capacity of Inferior Middle East Residue *Song Jinyu, Lu Hongjie, Song Guanlong, Shi Chunwei, Yan Yuling, Wang Dehui*
- 47 Study on Oxygen-Containing and Nitrogen-Containing Compounds of Diesel Distillate from Fushun Shale Oil *Wu Hongxin, Ling Fengxiang, Wang Shaojun, Bu Yan*
- 52 Thermodynamic Analysis on Dehydrochlorination of 1,3-Dichloro-2-Propanol *Luo Xiong, Niu Qian, Song Guoqiang, Li Fuxiang*
- 56 Test Method for Anti-Dilution Property of ZND *Wang Pingquan, Yu Bingyang, Zhu Tao, Wang Bo, Jin Yingnan*
- 61 Oxidation-Extraction Desulfurization of Oil Using Imidazolium Chloride Ionic Liquid/H₂O₂ *Xiao Jiexing, Li Airong, Zhong Wei*
- 65 Gel Permeation Chromatography Analysis of Relative Molecular Mass and Distribution of Polybutylene Terephthalate *Han Fang, Huang Xin*
- 68 Studies of Adsorption and Chromatographic Separation of Petroleum Sulfonate/Alkanolamide Combined System *Yu Qun, Guo Shufen, Li Qinghua, Liu Yu*
- 72 Analysis of Factors on Water Content in Petroleum Products by Karl Fischer Method *Zhang Zhanjun, Wen Liyuan, Wang Zhiming*
- 75 Rapid Method of Determination FCC Catalyst Activity *Zuo Zejun, Ye Hong, Gao Mingjun, Li Shipeng, Han Cong*
- 78 Progress in the Synthesis of Bis(Indolyl)Methane and Its Derivatives *Sun Dazhao, Jiang Guofang, Xie Zongbo, Le Zhanggao*

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: Wang Tianjun

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