

- 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

投稿邮箱: [jxsyhg.tjsh@sinopec.com](mailto:jxsyhg.tjsh@sinopec.com)



ISSN 1003-9384

Vol.30 No.5

2013 **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)

侯英生(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:金红钢 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王胜平

赵继全 孙绪江 李克明 张 华

张天永 代 昭 陈立功 李 芳

郑延成 赵新强 杜 郢 夏淑倩

赵忠奎 袁忠勇

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:天津大港区

天津石化公司内

邮政编码:300271

电 话:(022)63804996

(022)63804759

传 真:(022)63804996

投稿信箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

http://www.jxsyhg.com

主 编:王立新

副 主 编:孙绪江 许 滨

执 行 龚 妍

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

广告经营许可证号:1201094000008

国内定价:10.00 元

## 目 次

### 催化 剂

- 1 介孔碳负载型葱醌加氢催化剂的制备及其加氢性能 赵长艳 沈俭一  
李明时
- 5 制备方法对 NiCoPrLa 类水滑石衍生复合氧化物的催化性能影响 李凝  
梁亮 邓明海 彭楠楠 王一君 高新航

### 表面 活性 剂

- 10 磺酸盐 Gemini 表面活性剂的合成及其协同作用 郑延成 余丽雯 潘登  
梅平 叶婷婷
- 16 糖基双子表面活性剂合成现状 杜斌斌 闫顺杰 杨宗锋 杜山山  
辛志荣

### 油田 化学 品

- 21 冻胶泡沫体系室内实验研究 李宾飞 张东 林珊珊 刘丰钢 李兆敏
- 26 一种阳离子聚合物黏土稳定剂的合成及性能 刘向君 刘锬 苟绍华  
梁利喜 蒋文超 邱露容
- 30 聚丙烯酰胺/酚醛弱凝胶体系调剖堵剂的优化 秦义 徐方向 刘志辉  
卞龙
- 33 水基压裂液有机硼交联剂的合成 李景娜 张金生 李丽华 王海荣

### 中间 体

- 37 一种平喘药中间体 1,1-环丙烷二甲醇的制备 张珍明 李润莱 李树安  
黄龙玉 叶静逸 朱宏宇

### 涂 料

- 41 纳米二氧化硅对丙烯酸酯紫外光固化涂料性能的影响 徐钦昌 黄笔武  
雍涛 邓冲 周宽 程桂亮

### 研究 与 开 发

- 45 镍基 Claus 尾气加氢还原催化剂水中毒及其机理研究 熊鑫 雷家珩  
陈凯 汪海林 杜小弟
- 49 表面活性剂体系下高频脉冲静电聚结规律 孙治谦 金有海 王振波
- 54 季铵盐添加剂对草酸还原反应的影响 金玲 张新胜 钮东方 袁渭康
- 59 3-氨基-4-甲基苯氨基甲酸甲酯的合成、表征及定量分析 李群 安华良  
王桂荣 赵新强 王延吉
- 63 润滑油季戊四醇月桂酸酯无溶剂合成工艺研究 简家成 刘峥  
李光照 唐新利
- 68 聚醚多元醇气味产生原因分析及解决 孔德臣

### 综 述

- 71 双酚 F 及双酚 F 环氧树脂的研究进展 龚妍 龙新文
- 76 用于燃烧前二氧化碳捕集的固体吸附剂研究进展 王文举 邢兵 王杰
- 83 多维气相色谱技术在炼厂气分析中的应用 张齐 徐立英 乐毅

### 国内 外 动 态

吉林石化千吨级异戊橡胶项目 1 000 h 长周期稳定实验圆满成功(48)

# SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly September 18, 2013 Vol. 30, No. 5

## CONTENTS

- 1 Study on Preparation and Hydrogenation of Anthraquinone over Mesoporous Carbon Supported Palladium Catalysts *Zhao Changyan, Shen Jianyi, Li Mingshi*
- 5 Effect of Preparation Method on the Catalytic Performance of Nicoprla Hydrotalcite Derived Composite Oxides *Li Ning, Liang Liang, Deng Minghai, Wang Yijun, Gao Xinhang*
- 10 Synthesis of Sulfonated Gemini Surfactant and its Synergisms with Cationic Gemini Surfactant *Zheng Yancheng, Yu Liwen, Pan Deng, Mei Ping, Ye Tingting*
- 16 Research Progress of Synthesis of Sugar-Based Gemini Surfactants *Du Binbin, Yan Shunjie, Yang Zongfeng, Du Shanshan, Xin Zhirong*
- 21 Laboratory Experimental Study of Foamed Gel System *Li Binfei, Zhang Dong, Lin Shanshan, Liu Fenggang, Li Zhaomin*
- 26 Synthesis and Evaluation of Cationic Copolymer AM/APEG/MAC as Clay Stabilizer *Liu Xiangjun, Liu Kun, Gou Shaohua, Liang Lixi, Jiang Weichao, Qiu Lurong*
- 30 The Optimization Research on the Profile Agent of HPAM/Phenol-Formaldehyde System *Qin Yi, Xu Fangxiang, Liu Zhihui, Bian Long*
- 33 Synthesis of Organic Borate Crosslinker for Hydrofracturing Fluid *Li Jingna, Zhang Jinsheng, Li Lihua, Wang Hairong*
- 37 Studies on Preparation of 1,1-Bis(Hydroxymethyl)Cyclopropane as Intermediate for a Antiasthmatic Drug *Zhang Zhenming, Li Runlai, Li Shu'an, Huang Longyu, Ye Jingyi, Zhu Hongyu*
- 41 Study on the Influence of Nanosilica on Properties of the Acrylate UV-Curing Coating *Xu Qinchang, Huang Biwu, Yong Tao, Dengchong, Zhou Kuan, Cheng Guiliang*
- 45 Mechanism of Deactive of Ni-Based Hydrodesulfurization Catalysts for Claus Tail Gas by Water *Xiong Xin, Lei Jiaheng, Chen Kai, Wang Hailin, Du Xiaodi*
- 49 Investigation on Characteristic of High Frequency Impulse Electrostatic Coalescing Process under Surfactant Systems *Sun Zhiqian, Jin Youhai, Wang Zhenbo*
- 54 The Effect of Tetraalkylammonium Additive on Electroreduction of Oxalic Acid *Jin Ling, Zhang Xinsheng, Niu Dongfang, Yuan Weikang*
- 59 Preparation, Characterization and Quantitative Analysis of Methyl 3-Amino-4-Methyl-N-Phenyl Carbamate *Li Qun, An Hualiang, Wang Guirong, Zhao Xinqiang, Wang Yanji*
- 63 The Solvent-Free Synthesis of Pentaerythritol Ester as Lubricating Oil *Jian Jiacheng, Liu Zheng, Li Guangzhao, Tang Xinli*
- 68 Analysis and Solution for Polyether Polyol Odor Problem *Kong Dechen*
- 71 Research Progress of Bisphenol F and Bisphenol F Epoxy Resin *Gong Yan, Long Xinwen*
- 76 Development of Adsorbents in Pre-Combustion Carbon Dioxide Capture *Wang Wenju, Xing Bing, Wang Jie*
- 83 The Application of Multi-Dimensional Gas Chromatography in Refinery Gas Analysis *Zhang Qi, Xu Liying, Yue Yi*

**Sponsor:** Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

**Editor and Publisher:** Editorial Office of Speciality Petrochemicals

**Address:** Tianjin Petrochemical Corporation,  
Dagang District, 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:** Xun Xujiang, Xu Bin

**Executive Vice Editor in Chief:** Gong Yan

**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