

- 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



9 771003 938003

万方数据

Vol.29 No.6

2012 **6**



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)

侯笑生(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 鼎

王胜平 甘尉棠 孙绪江 李克明

张天永 张怀彬 张精安 陈立功

邸进申 郑延成 赵新强 邱立勤

聂德光 夏淑倩 赵忠奎 袁忠勇

杜 郢

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:金红钢 吴俊清

执 行 龚 妍

副 主 编:

责任编辑:徐 莉

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

### 中间体

- 1 3-溴-4-氟硝基苯的合成 王林 董燕敏 殷杰 蒋锐 杨金会 赵天生 陈兴权
- 5 碱液中单 6-对甲苯磺酰酯- $\beta$ -环糊精的制备 韩清华 黄明贤 张艳伟 白银鸽 蒋登高
- 8 2-苯基-4-噻唑甲醛的合成工艺研究 程吉 陈宝泉 赵捷 赵海川
- 11 直接硝化法合成 2-氟-5-硝基苯甲腈 殷杰 董燕敏 王林 蒋锐 杨金会 赵天生 陈兴权
- 14 3-氨基-1,2-丙二醇的合成与表征 梅苏宁 杨建明 王伟 赵锋伟 王为强 吕剑

### 功能高分子

- 17 脂环族环氧丙烯酸单酯的双重固化研究 李鸣 邓凯 田建军 马斐 王洋 杨君
- 21 稀土催化丁二烯聚合过程中的末端改性 黄贵秋

### 油田化学品

- 25 新型双曼尼希碱缓蚀剂的合成及性能评价 肖鹏 李克华 吴兰兰 姜红娟 申慷尼

### 分析与测试

- 30 高效液相色谱法同时检测化妆品中 7 种禁用着色剂 赵雪蓉 于一茫 徐伟 林维宣 李晓岚 郭桂媛
- 35 荧光猝灭法测定水溶性羧甲基壳聚糖的含量 翁文婷 曾炜 王婵

### 助 剂

- 39 抗氧化双(3,5-二叔丁基-4-羟基苄基)硫醚的合成研究 陆网军 杜飞 郭静波
- 43 高  $\gamma$  异构体含量六溴环十二烷的合成 孔庆池 尹丽娟 阿地里江·阿不力孜 朱玲
- 46 微米氧化铝及其晶型对润滑脂摩擦性能的影响研究 张智宏 左晓亮 梁慧军

### 研究与开发

- 50 正构醇对甲醇-汽油体系相稳定性的影响 杨长春 张洁 汤颖 杨程程
- 55 双吡啶硫酮的合成改进 李树安 李润莱 张珍明
- 58 碱性离子液体催化碳酸乙烯酯甲醇酯交换合成碳酸二甲酯 马程明 许杰 薛冰 李永昕

### 催化剂

- 63 催化裂化油浆抽提油在 Ni-Mo/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂上选择性加氢研究 陈玉龙 杨基和 刘英杰 张高平 谷云格
- 68 Nb-SBA-15 的制备及催化氧化脱硫的研究 孙裕萃 沈健 朱金柱 张晔
- 72 超声波辅助活性炭负载杂多酸盐催化合成尼泊金丁酯 徐斌 王雪源

### 国内外动态

吉林石化纳米分子筛催化剂侧线应用试验获成功(62);中化公司引进多床层变压吸附氢气净化技术(75);UOP 开发用天然气直接生产乙烯的新技术(75)

## SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG    Started Publication in 1984    Bimonthly    November 18, 2012    Vol. 29, No. 6

### CONTENTS

- 1 Synthesis of 3-Bromo-4-Fluoronitrobenzene    Wang Lin, Dong Yanmin, Yin Jie, Jiang Rui, Yang Jinhui, Zhao Tiansheng, Chen Xingquan
- 5 Synthesis of Mono 6-Deoxy-Tosyl- $\beta$ -Cyclodextrin in Alkali Solution    Han Qinghua, Huang Mingxian, Zhang Yanwei, Bai Ying, Jiang Denggao
- 8 Study on Synthesis of 2-Phenyl-4-Formylselenazole    Cheng Ji, Chen Baoquan, Zhao Jie, Zhao Haichuan
- 11 Synthesis of 2-Fluoro-5-Nitrobenzonitrile    Yin Jie, Dong Yanmin, Wang Lin, Jiang Rui, Yang Jinhui, Zhao Tiansheng, Chen Xingquan
- 14 Synthesis and Characterization of 3-Amino-1,2-Propanediol    Mei Suning, Yang Jianming, Wang Wei, Zhao Fengwei, Wang Weiqiang, Lü Jian
- 17 Study on Dual Curing of Alicyclic Epoxy Single Acrylates    Li Ming, Deng Kai, Tian Jianjun, Ma Fei, Wang Yang, Yang Jun
- 21 End-Modification in Course of Polymerization of Butadiene Initiated by Rare Earth Catalyst    Huang Guiqiu
- 25 Synthesis and Performance Evaluation of a New Double Mannich Base Corrosion Inhibitor    Xiao Peng, Li Kehua, Wu Lanlan, Jiang Hongjuan, Shen Kangni
- 30 Simultaneous Determination of Forbidden Colorants in Cosmetics with HPLC    Zhao Xuerong, Yu Yimang, Xu Wei, Lin weixuan, Li Xiaolan, Guo Guiyuan
- 35 Fluorescence Quenching Method for Determination of Water-Miscible Carboxymethyl Chitosan    Weng Wenting, Zeng Wei, Wang Chan
- 39 Study on the Synthesis of the Antioxidant Bis(3,5-Di-*tert*-Butyl-4-Hydroxybenzyl) Sulfide    Lu Wangjun, Du Fei, Guo Jingbo
- 43 Synthesis of High  $\gamma$  Isomer Ratio of Hexabromocyclododecane    Kong Qingchi, Yin Lijuan, A Dilijiang, A Bulizi, Zhu Ling
- 46 The Impact of Micron Lead Monoxide and Its Crystal Structure on Tribological Properties in Lubricating Grease    Zhang Zhihong, Zuo Xiaoliang, Liang Huijun
- 50 The Effect of *n*-Alkanol on the Phase Stability of Methanol-Gasoline System    Yang Changchun, Zhang Jie, Tang Ying, Yang Chengcheng
- 55 Improved Synthesis of Dipyrithion    Li Shu'an, Li Runlai, Zhang Zhenming
- 58 Synthesis of Dimethyl Carbonate by Transesterification between Ethylene Carbonate and Methanol with Basic Ionic Liquids    Ma Chengming, Xu Jie, Xue Bing, Li Yongxin
- 63 Studies on Selective Hydrogenation of FCCS Extract over Ni-Mo/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>    Chen Yulong, Yang Jihe, Liu Yingjie, Zhang Gaoping, Gu Yunge
- 68 Preparation and Catalytic Oxidative Desulfurization of Nb-SBA-15    Sun Yuping, Shen Jian, Zhu Jinzhu, Zhang Ye
- 72 Catalytic Synthesis of Butyl Paraben with Activated Carbon Supported Hetempoly Compound by Ultrasonic Assisted Method    Xu Bin, Wang Xueyuan

**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:** Jin Honggang, Wu Junqing

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

**Editor in Charge:** Xu Li

**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