

- 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

Vol.33 No.2

2016 **2**



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

## 目次



(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 杜郢 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: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 微波促进  $\text{NdH}_3\text{P}_2\text{W}_{18}\text{O}_{62} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ /硅藻土催化绿色合成己二酸 徐常龙  
陈义平 吴海英 严平 周德志
- 5 杯[4]芳烃磺酸催化合成苯甲醛甘油缩醛 高良军 杨星 陈平
- 11  $\text{Ce-SO}_4^{2-}/\text{Al}_2\text{O}_3$  催化合成乙酸正丁酯的研究 田志茗 项晓宇

### 高分子材料

- 15 PBA-P(MMA-St)核壳乳胶粒子的制备及改性研究 辛丹丹 刘喜军  
姜春华
- 20 茂金属薄膜专用树脂结构及其性能研究 国海峰 葛腾杰 李艳

### 工业水处理

- 23 植物油基多酰胺的制备及其在海水中的缓蚀性能 何节玉 王淑江  
韦世菊 廖德仲 谢珊珊
- 27 烯丙基二甲基烷基季铵盐阳离子单体的合成与性能研究 陶贤平  
张跃军 朱蓓蓓

### 油田化学品

- 32 复合型清洁压裂液的性能评价 何敏 张金生 李丽华 吴限 马诚
- 36 钻井液处理剂高温交联性能评价 王平全 陶鹏 黄丽莎
- 41 甲基葡萄糖苷钻井液的合成及评价 张群正 惠嘉玮 郭王钊 皇飞  
柯从玉 周慧鑫
- 44 耐温抗油  $\text{CO}_2$  驱用含氟起泡剂的室内研究 李凡 罗跃 苏高中  
胡攀 卢星
- 50 用于多段压裂的微量物质示踪剂与压裂液的配伍性研究 马云 池晓明  
黄东安

### 油品添加剂

- 53 醇解型四元共聚物柴油降凝剂的合成 赵超越 张金生 李丽华
- 58 金属腐蚀抑制剂和汽油清净剂对 M15 甲醇汽油胶质生成的影响 吴芄  
许世海 熊云 陈然 杨浩

### 研究与开发

- 63 HPA、EHA 对水性聚氨酯压敏胶性能的影响 陈士杰
- 66 分子模拟在溶液聚合溶剂筛选中的应用 郭满 李惠萍 胡子昭  
茹春
- 71 尿素法合成二苯甲烷二氨基甲酸甲酯反应热力学分析及实验研究 王毅  
王盟 安华良 赵新强 王延吉
- 77 2-(4-甲氧基苯氧基)丙酸合成的研究 杨玉峰 王志玲 李永
- 80 二烯丙氨基对苯醌的合成及表征 王建 刘玮炜 孙媛媛 曹志凌  
王赅胤 王丽 高广林 陶玲 史天智

# SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly March 18, 2016 Vol. 33, No. 2

## CONTENTS

- 1 Green Synthesis of Adipic Acid Catalyzed by  $\text{NdH}_3\text{P}_2\text{W}_{18}\text{O}_{62} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ /Diatomite under Microwave Irradiation  
*Xu Changlong, Chen Yiping, Wu Haiying, Yan Ping, Zhou Dezhi*
- 5 Catalytic Synthesis of Benzaldehyde Glycerol Acetal by Acid Calix[4]Arene *Gao Liangjun, Yang Xing, Chen Ping*
- 11 Preparation of  $\text{Ce-SO}_4^{2-}/\text{Al}_2\text{O}_3$  and Catalytic Performance In Esterification of *n*-Butyl Acetate *Tian Zhiming, Xiang Xiaoyu*
- 15 Preparation and Modification of PBA-P(MMA-St) Core-Shell Latex Particles *Xin Dandan, Liu Xijun, Lou Chunhua*
- 20 Study on Structure and Properties of Metallocene Film Resins *Guo Haifeng, Ge Tengjie, Li Yan*
- 23 Preparation of Vegetable Oil-Based Multi-Amide and Its Corrosion Inhibition Performance for Carbon Steel in Seawater *He Jieyu, Wang Shujiang, Wei Shiju, Liao Dezhong, Xie Shanshan, Zhao Yuling*
- 27 Synthesis and Properties for Cationic Monomers of Allyldimethylalkyl Quaternary Ammonium Salt *Tao Xianping, Zhang Yuejun, Zhu Beibei*
- 32 Performance Evaluation of Compound Cleaning Fracturing Fluid *He Min, Zhang Jinsheng, Li Lihua, Wu Xin, Ma Cheng*
- 36 Performance Evaluation of High-Temperature Crosslink in Drilling Fluid Additives *Wang Pingquan, Tao Peng, Huang Lisha*
- 41 Synthesis and Evaluation of Methyl Glucoside Drilling Fluid *Zhang Qunzheng, Hui Jiawei, Guo Wangzhao, Huang Fei, Ke Congyu, Zhou Huixin*
- 44 Experimental Study on Temperature and Oil Resistant Fluorine-Containing Foaming Agents for  $\text{CO}_2$  Flooding *Li Fan, Luo Yue, Su Gaosheng, Hu Pan, Lu Xing*
- 50 Compatibility for Trace Substances of Multi-Stage Fracturing and Fracturing Fluid *Ma Yun, Chi Xiaoming, Huang Dongan*
- 53 Study on Synthesis of Alcoholysis Type Quadripolymer Diesel Depressant *Zhao Chaoyue, Zhang Jinsheng, Li Lihua*
- 58 The Influence of Metal Corrosion Inhibitor and Gasoline Detergent on Gum Formation of M15 *Wu Peng, Xu Shihai, Xiong Yun, Chen Ran, Yang Hao*
- 63 Influences of HPA and EHA on the Pressure-Sensitive Adhesive Property of Waterborne Polyurethane *Chen Shijie*
- 66 Application of Molecular Simulation in Solution Polymerization Solvent Screening Process *Guo Man, Li Huiping, Hu Zizhao, Ru Chun*
- 71 Thermodynamic Analysis and Experimental Study on the Synthesis of Methylene Diphenyl Dicarbamate via Urea Route *Wang Yi, Wang Meng, An Hualiang, Zhao Xinqiang, Wang Yanji*
- 77 Studies on Synthesis of 2-(4-Methoxyphenoxy) Propionic Acid *Yang Yufeng, Wang Zhiling, Li Yong*
- 80 Synthesis and Characterization of Diallylamino *p*-Benzoquinones *Wang Jian, Liu Weiwei, Sun Yuanyuan, Cao Zhiling, Wang Chengyin, Wang Li, Gao Guanglina, Tao Ling, Shi Tianzhi*

**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:** jxshyh.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

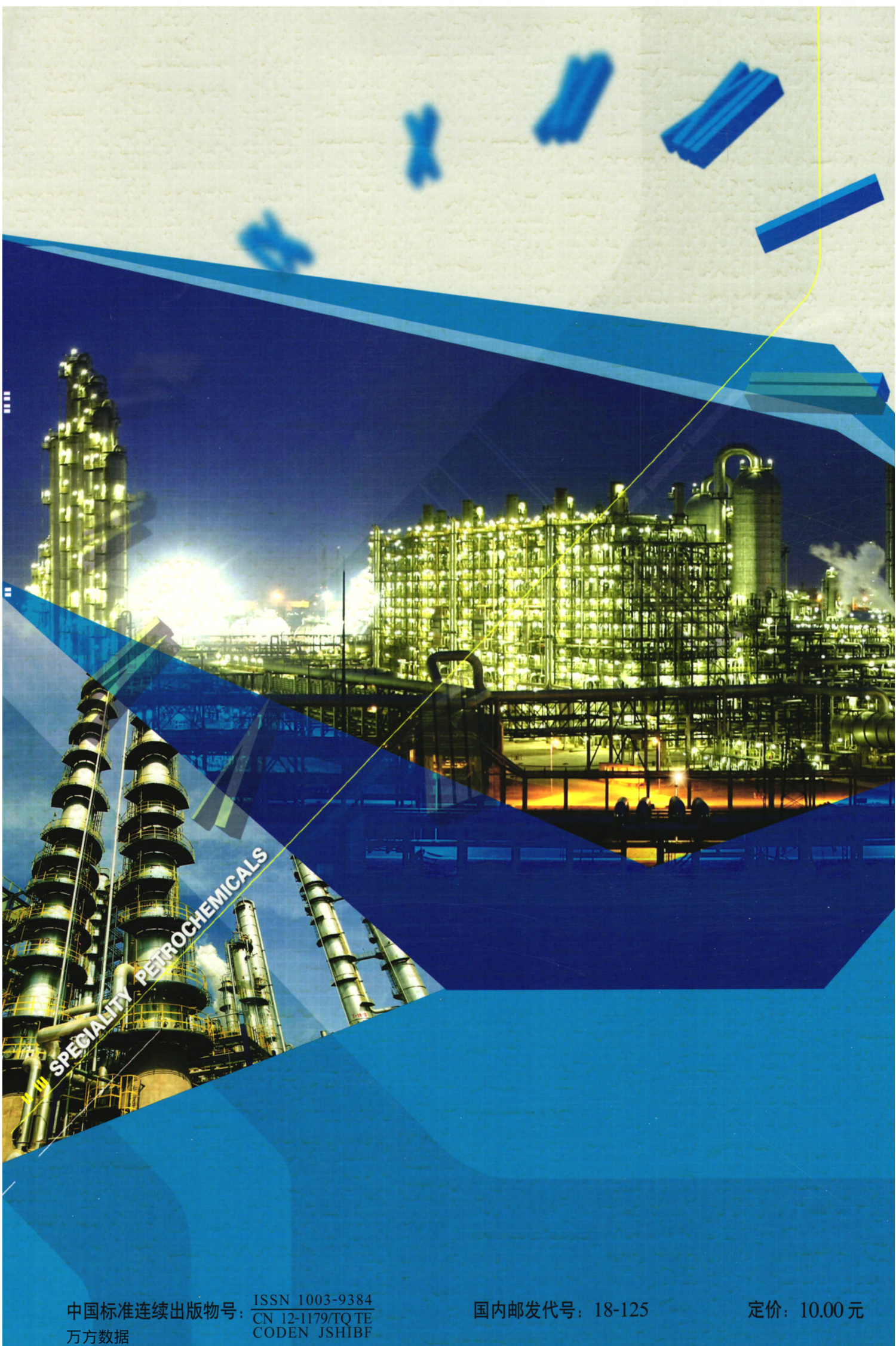
**Subscription:** Any Post Office in China

**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



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