

ISSN 1003-9384

CN 12-1179/TQ TE

CODEN JSHIBF



QK1707929

- 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

# 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



9 771003 938003

万方数据

Vol.34 No.3

2017 **3**



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 刘宾元

陈立功 杜郢 邱立勤 沈健

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

### 研究与开发

- 1 微波辐射下合成 1,3-二取代苯基-3-(苯并噻唑-2-氨基)-1-丙酮衍生物  
孔凤巧 赵冰 姜黎黎 王丽艳 邓启刚
- 8 C<sub>5</sub> 加氢石油树脂制备工艺的研究 张磊 王开林 张怀国 司晓郡
- 11 黄原胶溶液及其冻胶的流变特性研究 翟文 张洪 卢拥军 王丽伟  
刘玉婷
- 16 柴油加氢装置国 V 柴油技术改造的应用 张江洪

### 催化剂

- 20 高分子模板剂在大孔氧化铝纳米材料中的脱除 丁巍 高慧文 王鼎聪  
赵德智 宋官龙 戴咏川
- 26 基质酸性及对催化裂化催化剂反应性能的影响 杜晓辉 张忠东 郑忠强  
赵莹
- 30 金属改性 SBA-15 介孔分子筛水热稳定性研究 明阳 王雷 王俊峰  
孙宇 杨静
- 36 无铬催化剂用于马来酸二甲酯加氢制备  $\gamma$ -丁内酯 王海京 高国强  
杜泽学

### 油田化学品

- 40 一种新型黏弹性清洁压裂液的合成及性能 胡汉文 李丽华 张金生  
何敏
- 44 AM/AMPS/DMDAAC/DAAM 共聚物的合成与降滤失性能 张玉平  
郭美玲
- 48 聚醚胺页岩抑制剂的性能评价及现场应用 郭文字 彭波
- 53 杏十三-Ⅱ 含聚合物污水絮凝剂用量优化 张新宇 赵法军 冯思佳  
刘灏亮
- 57 表面硼改性的纳米交联剂在中性条件下的交联性能 王彦玲 王坤  
陈凯 任金恒 张悦

### 中间体

- 61 Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化合成 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二环己基甲烷 刘裕亮  
焦宏伟 陈晓蓉 梅华

### 表面活性剂

- 66 油酸酰胺丙基甜菜碱表面活性剂的合成及其表面活性研究 虞建业  
殷鸿尧 袁玉峰 冯玉军 李太伟
- 70 短链烷基苯磺酸盐对阴离子/非离子表面活性剂的表面化学性能影响  
李晓邦 许虎君

### 综 述

- 75 新型类贵金属加氢脱氧催化剂的研究进展 王红梅 李美元 白金  
杨丽娜 李剑 楚爽

# SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly May 18, 2017 Vol. 34, No. 3

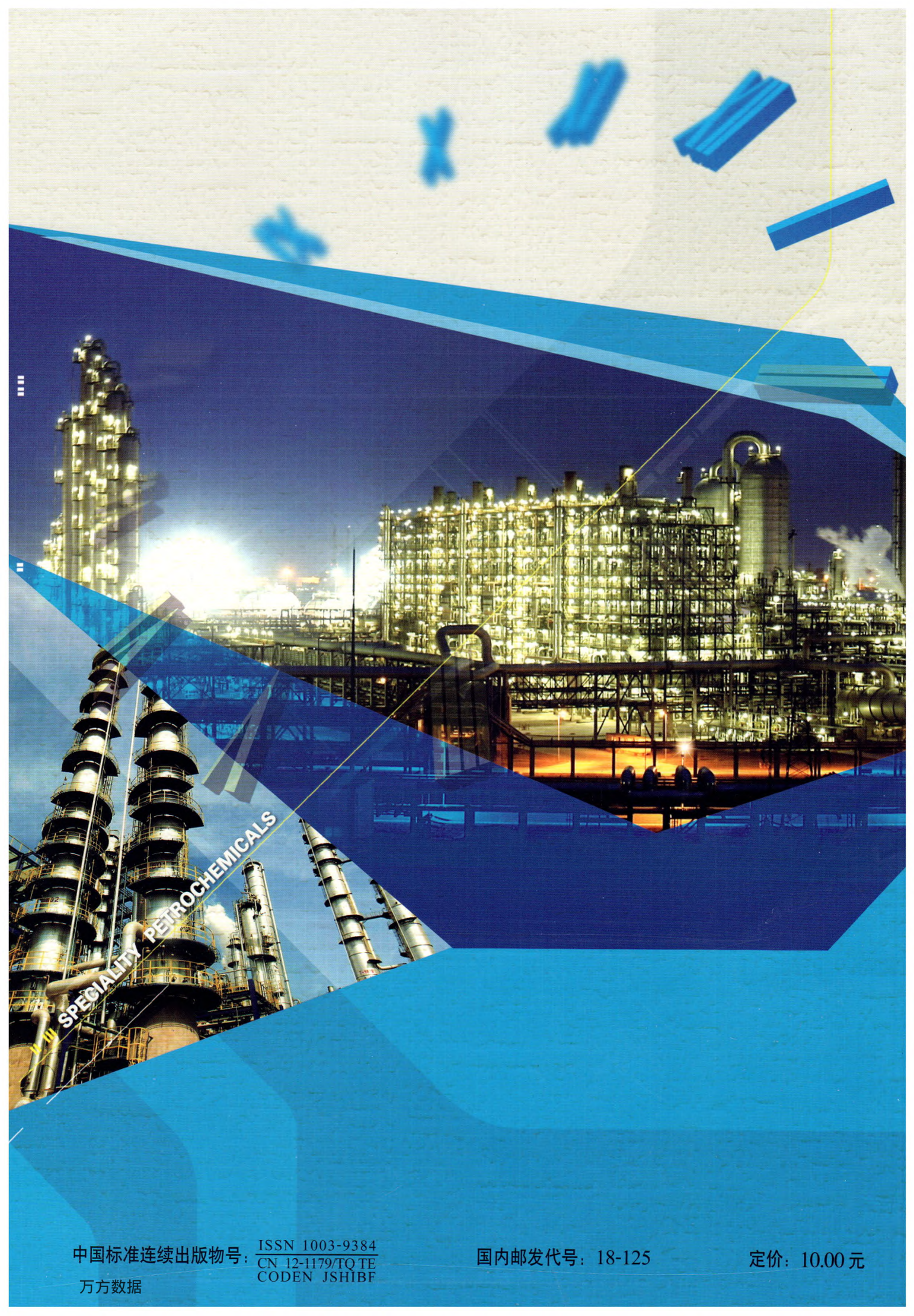
## CONTENTS

- 1 Microwave Assisted Synthesis of 1,3-Disubstituted Phenyl 3-(Benzo Thiazol-2-Amino)-1-Actone Derivatives  
*Kong Fengqiao, Zhao Bing, Jiang Lili, Wang Liyan, Deng Qigang*
- 8 Study on the Preparation Process of C<sub>5</sub> Hydrogenation Petroleum Resin *Zhang Lei, Wang Kailin, Zhang Huaiguo, Si Xiaojun*
- 11 Rheological Properties of Xanthan Gum Solution and Its Gel *Zhai Wen, Zhang Hong, Lu Yongjun, Wang Liwei, Liu Yuting*
- 16 The Application of Diesel Technology in Diesel Hydrogenation Unit *Zhang Jianghong*
- 20 Removal of Macromolecule Template in Macropores Alumina Nano Material *Ding Wei, Gao Huiwen, Wang Dingcong, Zhao Dezhi, Song Guanlong, Dai Yongchuan*
- 26 The Matrix Acidity and Effect on Reaction Properties of FCC Catalyst *Du Xiaohui, Zhang Zhongdong, Zheng Zhongqiang, Zhao Ying*
- 30 Effect of Metal Modification on the Hydrothermal Stability of SBA-15 Mesoporous Molecular Sieve *Ming yang, Wang Lei, Wang Junfeng, Sun Yao, Yang Jing*
- 36 Study on the Process of Dimethylmalate Hydrogenation with No-Chromium Catalyst *Wang Haijing, Gao Guoqiang, Du Zexue*
- 40 Synthesis and properties of A New Type of Viscoelastic Clean Fracturing Fluid Performance *Hu Hanwen, Li Lihua, Zhang Jinsheng, He Min*
- 44 Synthesis and Characterization of AM/AMPS/DMDAAC/DAAM Quadripolymer *Zhang Yuping, Guo Meiling*
- 48 Performance Evaluation and Field Application of Polyetheramines as Shale Inhibitors *Guo Wenyu, Peng Bo*
- 53 The Optimization of Flocculant Dosage of Apricot Thirteen- II Containing Polymer Wastewater *Zhang Xinyu, Zhao Fajun, Feng Sijia, Liu Haoliang*
- 57 Study of Crosslinking Performance of Boron-Modified Silica Nanoparticles at Nuertal pH *Wang Yanling, Wang Kun, Chen Kai, Ren Jinheng, Zhang Yue*
- 61 Synthesis of 3,3'-Dimethy-4,4'-Diaminodi Cyclohexylmethane over Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst *Liu Yuliang, Jiao Hongwei, Chen Xiaorong, Mei Hua*
- 66 Study on Synthesis and Surface Activity of Oleic Amidopropyl Group Betaine Surfactants *Yu Jianye, Yin Hongyao, Yuan Yufeng, Feng Yujun, Li Taiwei*
- 70 Effect of Short Chain Alkylbenzenesulfonates on the Surface Chemical Properties of Anionic/Nonionic Surfactants  
*Li Xiaobang, Xu Hujun*
- 75 Progress of Novel Similar Noble Metal Catalysts for Hydrodeoxygenation *Wang Hongmei, Li Meiyuan, Bai Jin, Yang Lina, Li Jian, Chu Shuang*

**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





|||

||

SPECIALITY PETROCHEMICALS

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

国内邮发代号: 18-125

定价: 10.00 元