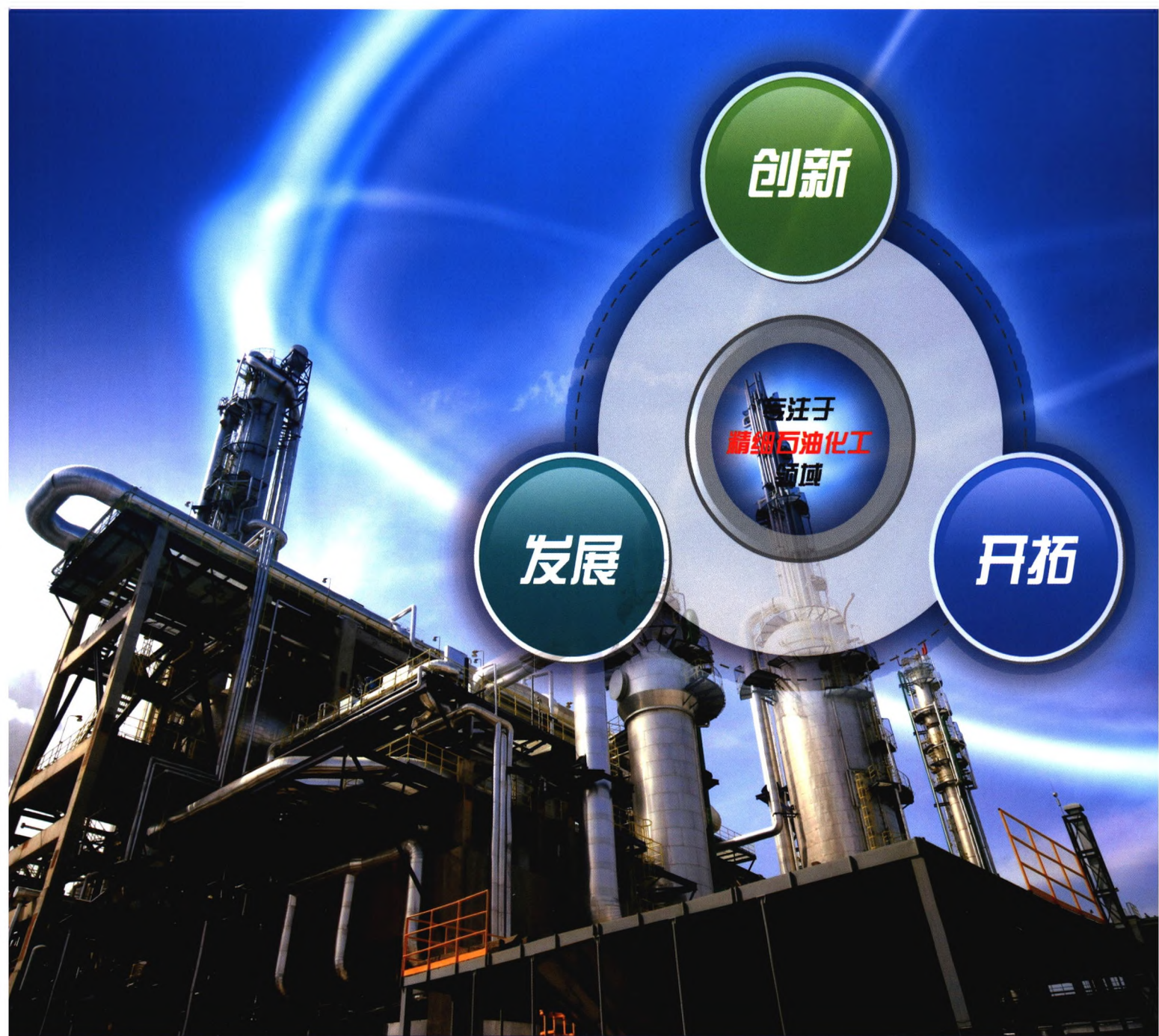


- 中文核心期刊 • 《CA》收录期刊 • 中国科技论文统计源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录
- 《全国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录

9384  
TQ  
IIBF  
QK2011863

# 精细石油化工

## SPECIALITY PETROCHEMICALS



ISSN 1003-9384

9 771003 938201 03>

万方数据

Vol.37

No.2

2020

2



(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:王百森

编委会副主任委员:高文清 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 张朝正

张群正 张精安 郑延成 姚奕明

赵忠奎 赵继全 赵新强 郭锦棠

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

电子邮箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

投稿网址: <http://www.jxsyhg.com>

主编:王百森

副主编:高文清 梁广文

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

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 二聚酸在  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  负载 Ni 催化剂上的加氢反应 王一男 孙高鑫 石景于清跃
- 5 Cs/SiO<sub>2</sub> 催化丙酸甲酯合成甲基丙烯酸甲酯工艺 杨小林 冯裕发 周鹏鹏
- 10 钇掺杂钨催化剂的制备及其催化对硝基甲苯加氢制对甲基环己胺 付长亮 王利平 王少鹏 王宇飞 张峻炜
- 15 焦磷酸钠/二价铁络合物催化臭氧降解化纤污水 张雷 徐硕
- 21 催化反应精馏法制 D-乳酸的研究 李泽壮 刘经纬 方晓江

### 中间体

- 25 无溶剂合成含二茂铁基查尔酮 刘玉婷 邹倩 尹大伟
- 30 苯和氯苯衍生物氧化羟基化反应规律的研究 姜辛 张伟 鲁墨弘 朱劼 单玉华 李明时

### 油田化学品

- 36 耐温抗盐降滤失剂 PAMAP 的合成及评价 陈晓飞 李凡 宋碧涛 吴虎子 李博阳
- 41 RAFT 聚合制备调驱用微纳米级凝胶分散体及其性质研究 杨子腾 邓博 廖文平 梅先伦 隋悦 赵志恒 张鹏
- 47 水解作用对 AM/AMPS 共聚物溶液性能的影响 郭光范 邢孟平 曹孟菁 张玉平 苏花卫

### 表面活性剂

- 52 对称杂环寡聚表面活性剂合成及其性能 虞建业 王彪 吕红梅 包敏新 马巍
- 55 碳氢和氟碳表面活性剂室内协同性研究 王仙仙 何静 王成达 王涛 吴金桥

### 研究与开发

- 59 磷酸铵镁沉淀法与 SBR 工艺协同处理高含磷检修废水的研究 王晓颖
- 63 松香基生物质农药溶剂 RB30 的制备 张玲钰 赵凤霞 赵兴 杨航周 李修刚
- 67 固定化细胞提高热带假丝酵母菌的噻吩耐受性及降解效率 傅悦 张雪晴 李飞 刘安 张朝正
- 71 曼尼希碱清净剂分子改性及性能评价 辛世豪 黄作鑫 么佳耀

### 综 述

- 75 醌类化合物的电化学合成研究进展 率为举 郭虎菲 陈平

## SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly March 18, 2020 Vol. 37, No. 2

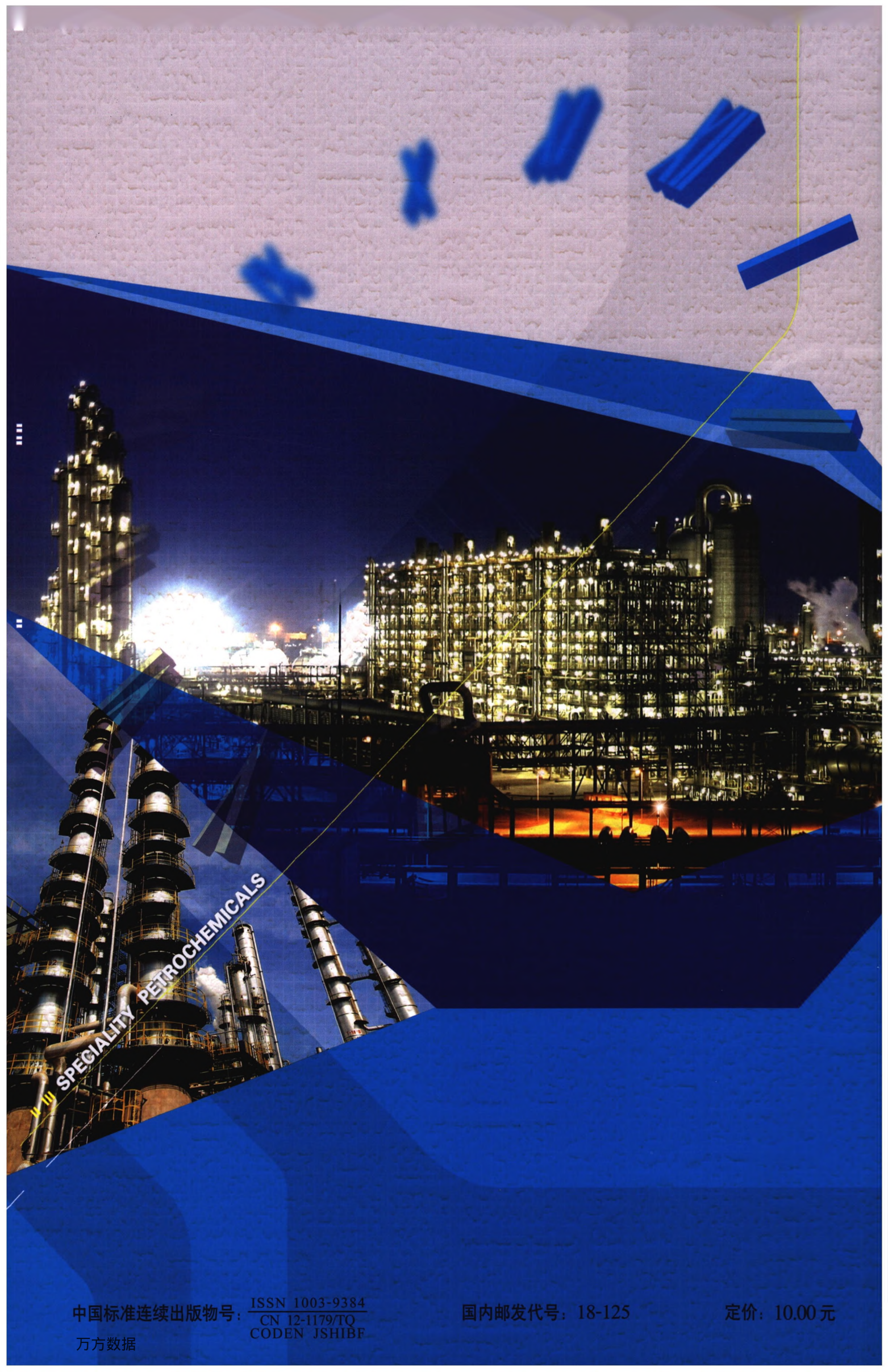
### CONTENTS

- 1 Hydrogenation of Dimer Acid over Ni Supported  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst Wang Yi'nan, Sun Gaoxin, Shi Jing, Yu Qingyue
- 5 Synthesis Process of Methyl Methacrylate from Methyl Propionate over Cs/SiO<sub>2</sub> Yang Xiaolin, Feng Yufa, Zhou Pengpeng
- 10 Preparation of Y-Doped Ru Catalyst for Hydrogenation of *p*-Nitrotoluene to *p*-Methylcyclohexylamine Fu Changliang, Wang Liping, Wang Shaopeng, Wang Yufei, Zhang Junwei
- 15 Ozonation Degradation of Fiber Wastewater Catalyzed by Fe<sup>2+</sup> Pyrophosphate Sodium Complex Zhang Lei, Xu Shuo
- 21 Reseach of Reactive Distillation Process for the Synthesis of D-Lactic Acid Li Zezhuang, Liu Jingwei, Fang Xiaojiang
- 25 Solvent-Free Synthesis of Ferrocenyl Chalcone Liu Yuting, Zou Qian, Yin Dawei
- 30 Study on Oxidative-Hydroxylation of Benzene and Chlorobenzene Derivatives Jiang Xin, Zhang Wei, Lu Mohong, Zhu Jie, Shan Yuhua, Li Mingshi
- 36 Preparation and Performance of Pamap Filter Loss Reducer with High Temperature and Salt Resistant Chen Xiaofei, Li Fan, Song Bitao, Wu Huzi, Li Boyang
- 41 Preparation and Properties of Micro/Nano Gel Dispersion for Profile-Controlling and Flooding by Raft Polymerization Yang Ziteng, Deng Bo, Liao Wenping, Mei Xianlun, Sui Yue, Zhao Zhiheng, Zhang Peng
- 47 Effect of Hydrolysis on Properties of AM/AMPS Copolymer Solution Guo Guangfan, Xing Mengping, Cao Mengjing, Zhang Yuping, Su Huawei
- 52 Synthesis and Properties of Symmetric Eterocyclic Oligomer Surfactants Yu Jianye, Wang Biao, Lv Hongmei, Bao Minxin, Ma Wei
- 55 Study on Synergy of Hydrocarbon and Fluorocarbon Surfactants in Room Wang Xianxian, He Jing, Wang Chengda, Wang Tao, Wu Jinqiao
- 59 Study on Treatment of High Phosphorus Wastewater by Magnesium Ammonium Phosphate Precipitation Method and SBR Process Wang Xiaoying
- 63 Preparation of Roisin-Based Biomass Pesticide Solvent Zhang Lingyu, Zhao Fengxia, Zhao Xing, Yang Hangzhou, Li Xiugang
- 67 Immobilized Candida Tropicalis Improved the Tolerance and Degradation Efficiency of Thiophene Fu Yue, Zhang Xueqing, Li Fei, Liu An, Zhang Chaozheng
- 71 Study on Molecular Modification and Performance Evaluation of Mannich Base Detergents Xin Shihao, Huang Zuoxin, Mo Jiayao
- 75 Progress in Electrochemical Synthesis of Quinone Compounds Shuai Weiju, Guo Hufei, Chen Ping

---

**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  
**E-mail:** jxsyhg.tjsh@sinopec.com  
**Editor in Chief:** Wang Baisen  
**Vice Editor in Chief:** Gao Wenqing, Liang Guangwen  
**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  
**Price (Domestic):** RMB 10.00



|||

||

SPECIALITY PETROCHEMICALS

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

万方数据

国内邮发代号：18-125

定价：10.00 元