

ISSN 1003-9384

CN 12-1179/TQ TE

CODEN JSHIBF

- 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.33 No.6

2016

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

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 氢氧化钾/氧化钙催化三组分双酯交换耦合反应制备生物柴油 周 瑞
程梧桐 童 源 唐殿宝 李华锋 张 洁 汤 颖
- 7 溶液聚合法制备的氯化碳催化二氧化碳与环氧化合物环加成 赫英杰
- 12 pH 值对 SiO₂-Al₂O₃ 制备与性能的影响 黄 玮 丛玉凤 张 磊
- 17 溴素/双氧水溴化双酚 A 过程中酸的催化作用 马 原 张 辉 李效军

表面 活性 剂

- 21 磺基甜菜碱的溶液性能及其混合胶束性能研究 郑延成 朱 德 印 柱
唐善法 汪华玲

高 分 子 材 料

- 25 纳米氧化锌/聚氨酯对聚丙烯改性的研究 钟家富 何志伟

研 究 与 开 发

- 29 Zn-丙酮法简单制备对称芳基偶氮类化合物及机理研究 才秀华 张 炜
- 33 具有缓蚀功能阳离子沥青乳化剂的合成与性能研究 姚 艳 翟 哲
孔祥军 范维玉

中 间 体

- 39 (3R,4S)-(3-乙烯基-4-叔丁氧羰基甲基)-哌啶的合成 王 佩 黄龙江
- 44 超声波辐射氟化钾/碳酸钾/三氧化二铝催化合成呋喃丙烯酸的研究
岳金方 罗志臣 王 晨 林梦君
- 48 N,N-二甲基氨基乙酰胺的合成工艺改进 胡冰洁 刘 山 关 琦
杨福兴 宗昊天

油 田 化 学 品

- 51 耐盐速溶减阻剂的合成及其性能 苏雪霞 李晓岚 孙 举 谢 娟
宋亚静
- 55 类 Fenton 氧化技术去除聚丙烯酰胺的研究 阿尔娜·海萨尔 贾剑平
任定益 廖银念 汪金龙 赵梦奇

综 述

- 59 SAPO-18 分子筛合成、改性及应用研究进展 张 岩 李 渊 赵 飞
谭小耀
- 63 纳米材料在压裂液体体系中的应用进展 王彦玲 王 坤 金家锋 刘 飞
任金恒 张 悦
- 68 二氧化钛光催化氧化脱硫活性提高方法研究进展 徐美珍 贺建平
张志芳 李 剑 杨丽娜 白金
- 72 基于刺激响应型智能纳米反应器的研究进展 武文静 代 昭 余 荃
- 77 低温常压下苯一步制备苯胺研究进展 王伟涛 石磊磊 马养民 李 娜

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly November 18, 2016 Vol. 33, No. 6

CONTENTS

- 1 Three-Component Coupled Transesterification for the Preparation of Biodiesel Catalyzed by KOH/CaO *Zhou Rui, Cheng Qitong, Tong Yuan, Tang Dianbao, Li Huaifeng, Zhang Jie, Tang Ying*
- 7 Cycloaddition of Carbon Dioxide and Epoxide Catalyzed by Carbon Nitride Prepared Through Polymerization in Solution *He Yingjie*
- 12 Effects of pH on the Synthesis and Performance of SiO₂-Al₂O₃ *Huang Wei, Cong Yufeng, Zhang Lei*
- 17 Study on the Catalytic Behavior of Acids in Bromination of Bisphenol-A by Bromine/Hydrogen Peroxide *Ma Yuan, Zhang Hui, Li Xiaojun*
- 21 Study on Solution Performance and Mixed Micelle Properties of Hydroxysulfobetaines *Zheng Yancheng, Zhu de, Yin Zhu, Tang Shanfa, Wang Hualing*
- 25 Research of Mechanical Properties on PU/Nano-ZnO Modified Polyurethane *Zhong Jiafu, He Zhiwei*
- 29 A Simple Method of Zn-Acetone for Synthesis of Symmetrical Aryl AZO Compounds and the Study of Mechanism *Cai Xiuhua, Zhang Wei*
- 33 Synthesis and Properties of Cationic Asphalt Emulsifier with Corrosion Inhibition *Yao Yan, Zhai Zhe, Kong Xiangjun, Fan Weiyu*
- 39 Study on the Synthesis of (3R,4S)-3-Vinyl-4-tert-Butoxycarbonylmethyl-Piperidine *Wang Pei, Huang Longjiang*
- 44 Study on The Synthesis of α -Furylacrylic Acid Catalyzed by KF/K₂CO₃/Al₂O₃ under Ultrasonic Irradiation *Yue Jinfang, Luo Zhichen, Wang Chen, Lin Mengjun*
- 48 An Improved Synthesis Process of N,N-Dimethylcyanoacetamide *Hu Bingjie, Liu Shan, Guan Qi, Yang Fuxing, Zong Haotian*
- 51 Preparation of Instant Salt Resistance Drag Reduction Agent and Performance Evaluation *Su Xuexia, Li Xiaolan, Sun Ju, Xie Juan, Song Yajing*
- 55 The Removal of HPAM with Fenton-Like Reagents Oxidation Process *Arna Haysar, Jia Jianpin, Ren Dingyi, Liao Yinnian, Wang Jinlong, Zhao Mengqi*
- 59 Progress in SAPO-18 Molecular Sieve Synthesis, Modification and Application *Zhang Yan, Li Yuan, Zhao Fei, Tan Xiaoyao*
- 63 The Application of Nanometer Material in Fracturing Fluid System *Wang Yanling, Wang Kun, Jin Jiafeng, Liu Fei, Ren Jinheng, Zhang Yue*
- 68 Research Progress in Improving the Activity of Titanium Dioxide Photocatalytic Oxidative Desulfurization *Xu Meizhen, He Jianping, Zhang Zhifang, Li Jian, Yang Lina, Bai Jin*
- 72 Recent Advancement of Smart Nano-Reactor Based on Stimulus-Responsive Polymers *Wu Wenjing, Dai Zhao, Yu Quan*
- 77 Progress of One-Step Synthesis of Aniline from Benzene under Low Temperature & Atmospheric Pressure *Wang Weitao, Shi Leilei, Ma Yangmin, Li Na*

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: Wen Fei

Printer: Tian Jin Zhong Tie Material Printing Co. Ltd.

Distributor (Domestic): Post Office of Langfang City in China
Code No. 18 - 125

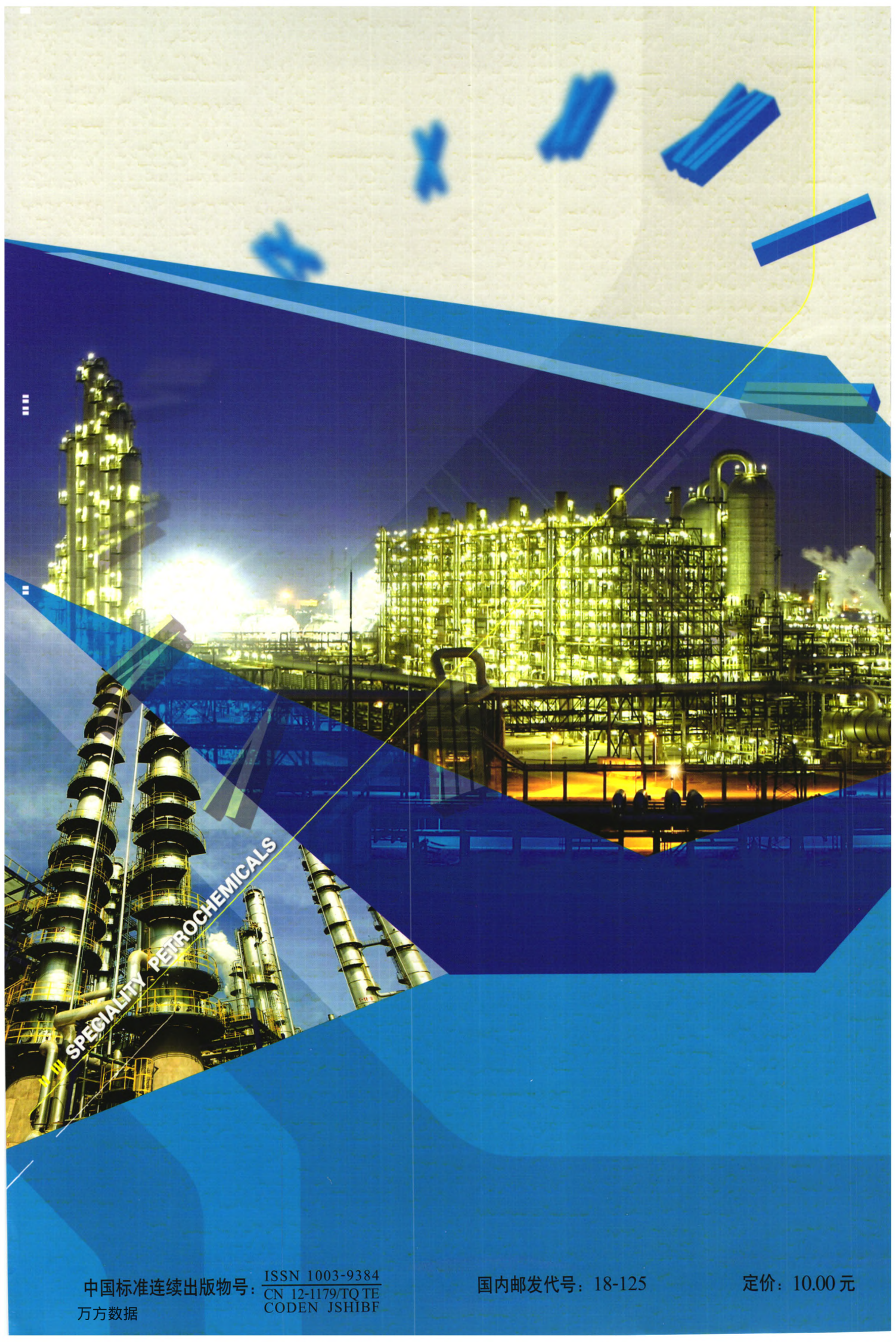
Subscription: Any Post Office in China

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



SPECIALITY PETROCHEMICALS

中国标准连续出版物号：
万方数据

ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ·TE
CODEN JSHIBF

国内邮发代号：18-125

定价：10.00 元