

- 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

CODEN JSHIBF

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



Vol.36

No.6

2019

6



(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 杜鄂 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 Mg/Fe-SBA-15 分子筛催化苯与氯苯反应的工艺研究 谷雪 沈健
张继国
- 6 咪唑多金属酸盐的制备及相转移还原氧化石墨烯 蒋云霞 徐百灵
李艳 魏鹏达 杨晓梦
- 11 氢气在 Cr 催化剂催化乙烯齐聚中的作用 于部伟 蒋岩 牟玉强
姜永亮 赵辉 霍宏亮 曹媛媛 王亚丽
- 14 原位红外光谱研究 Ru/Al₂O₃ 催化剂上一氧化碳吸附态 张齐 鲁树亮
彭晖
- 19 多级孔 ZSM-5 分子筛形貌及结构调控 李君华 王丽娜 张丹 钱建华
刘琳
- 24 Ce 的掺杂量对 La_{1-x}Ce_xNi_{0.7}Fe_{0.3}O₃ 催化乙醇水蒸气重整制氢性能的影响
陈平清 杨萍
- 29 氯铝酸盐离子液体催化合成 2,6-二甲基萘的工艺研究 徐啸峰 王继元
汪洋 孙海龙 魏延雨 刘经纬
- 33 磨球尺寸对 1,4-丁炔二醇加氢制 1,4-丁烯二醇 Ni-Al₂O₃ 催化剂性能影响
郜宪龙 莫文龙 席龙飞 马风云 陈隽 陈莉
- 39 多孔离子液体聚合材料负载 Pd 水相催化 Suzuki 偶联反应 胡童杰
王奕璇 姚晨飞

油 田 化 学 品

- 44 新型复合凝胶堵水调剖剂制备与评价 王桂珠 吴家全 张朋旗 张楠
郭丽梅

高 分 子 材 料

- 48 磺甲基化热塑性酚醛树脂合成与分子结构表征 孟现星 张芳 李明远
- 53 一种低黏度高玻璃化转变温度的环氧胶的研制 吴博
- 57 光引发合成 TiO₂/AM/AANa 复合材料制备及性能研究 马帅 杜传梅
张林林 聂容春 胡艳玲

中 间 体

- 62 分子筛固定床脱水合成 N-(1-环己基)吗啉 杨玉峰 孙雨安

研 究 与 开 发

- 67 响应面分析法优化滑溜水减阻剂类 Fenton 氧化降黏研究 谢娟 贾潇巍
陈文秋 袁梦瑶 王新强 净思拓
- 72 焦化液化气脱硫醇工艺及装置升级方案研究 周晓龙
- 76 分壁式萃取精馏分离正丁醇和氯苯的模拟 马春蕾 王琦
- 80 不同聚集行为的聚合物耐盐性能评价研究 施雷庭 朱诗杰 薛新生
赵文森 杨杰 刘长龙 叶仲斌

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly November 18, 2019 Vol. 36, No. 6

CONTENTS

- 1 Study on the Reaction of Benzene with Benzylbenzyl Chloride Catalyzed by Mg/Fe-SBA-15 Molecular Sieve *Gu Xue, Shen Jian, Zhang Jiguo*
- 6 Preparation of Imidazole Polyoxometalate and Phase Transfer Reduced Graphene *Jiang Yunxia, Xu Bailing, Li Yan, Wei Pengda, Yang Xiaomeng*
- 11 The Role of Hydrogen in Catalyzing Ethylene Polymerization with Cr Catalyst *Yu Buwei, Jiang Yan, Mu Yuqiang, Jiang Yongliang, Zhao Hui, Huo Hongliang, Cao Yuanyuan, Wang Yali*
- 14 Study on Ru/Al₂O₃ Catalyst for Adsorption of Co with in Situ Drifts *Zhang Qi, Lu Shuliang, Peng Hui*
- 19 Effect of Synthesis Conditions on Morphology of Hierarchical ZSM-5 *Li Junhua, Wang Li'na, Zhang Dan, Qian Jianhua, Liu Lin*
- 24 Effect of Cerium Doping on Activity of La_{1-x}Ce_xNi_{0.7}Fe_{0.3}O₃ Catalysts for Steam Reforming of Ethanol *Chen Pingqing, Yang Ping*
- 29 Synthetic Process Research of 2,6-Dimethylnaphthalene Catalyzed by Chlorine-Aluminate Ionic Liquid *Xu Xiaofeng, Wang Jiyuan, Wang Yang, Sun Hailong, Wei Yanyu, Liu Jingwei*
- 33 Influence of Grinding Ball Size on the Performance of Ni-Al₂O₃ Catalyst for Hydrogenation of 1,4-Butynediol to Produce 1,4-Butanediol *Gao Xianlong, Mo Wenlong, Xi Longfei, Ma Fengyun, Chen Jun, Chen Li*
- 39 Pd Nanoparticles on a Porous Ionic Liquid Copolymer Catalysis Suzuki Reaction in Water *Hu Tongjie, Wang Yixuan, Yao Chenfei*
- 44 Preparation and Evaluation of New Composite Gel Water Shutoff Profile Control Agent *Wang Guizhu, Wu Jiaquan, Zhang Pengqi, Zhang Nan, Guo Limei*
- 48 Synthesis and Molecular Structure Characterization of Sulfomethylated Thermoplastic Phenolic Resin *Meng Xianxing, Zhang Fang, Li Mingyuan*
- 53 Development of an Epoxy Adhesive with Low Viscosity and High Glass Transition Temperature *Wu Bo*
- 57 Study on Preparation and Properties of TiO₂/AM/AANa Composites Using the Method of Photoinduced Synthesis *Ma Shuai, Du Chuanmei, Zhang Linlin, Nie Rongchun, Hu Yangling*
- 62 Study on Synthesis of *N*-(1-Cyclohexenyl)Morpholine by Zeolite Fixed Bed Dehydration *Yang Yufeng, Sun Yu'an*
- 67 Response Surface Methodology for the Optimization of Drag Reduction Agents in Slickwater by Fenton-Like Oxidation *Xie Juan, Jia Xiaowei, Chen Wenqiu, Yuan Mengyao, Wang Xinqiang, Jing Situo*
- 72 Study on Sweetening Process and Upgrade Scheme of Coking Liquefied Gas *Zhou Xiaolong*
- 76 Simulation of Separation of *N*-Butanol and Chlorobenzene by Extractive Distillation in Dividing Wall Column *Ma Chunlei, Wang Qi*
- 80 Evaluation of Salt Tolerance of Polymers with Different Aggregation Behaviors *Shi Leiting, Zhu Shijie, Xue Xinsheng, Zhao Wensen, Yang Jie, Liu Changlong, Ye Zhongbin*

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: jxshyg.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,

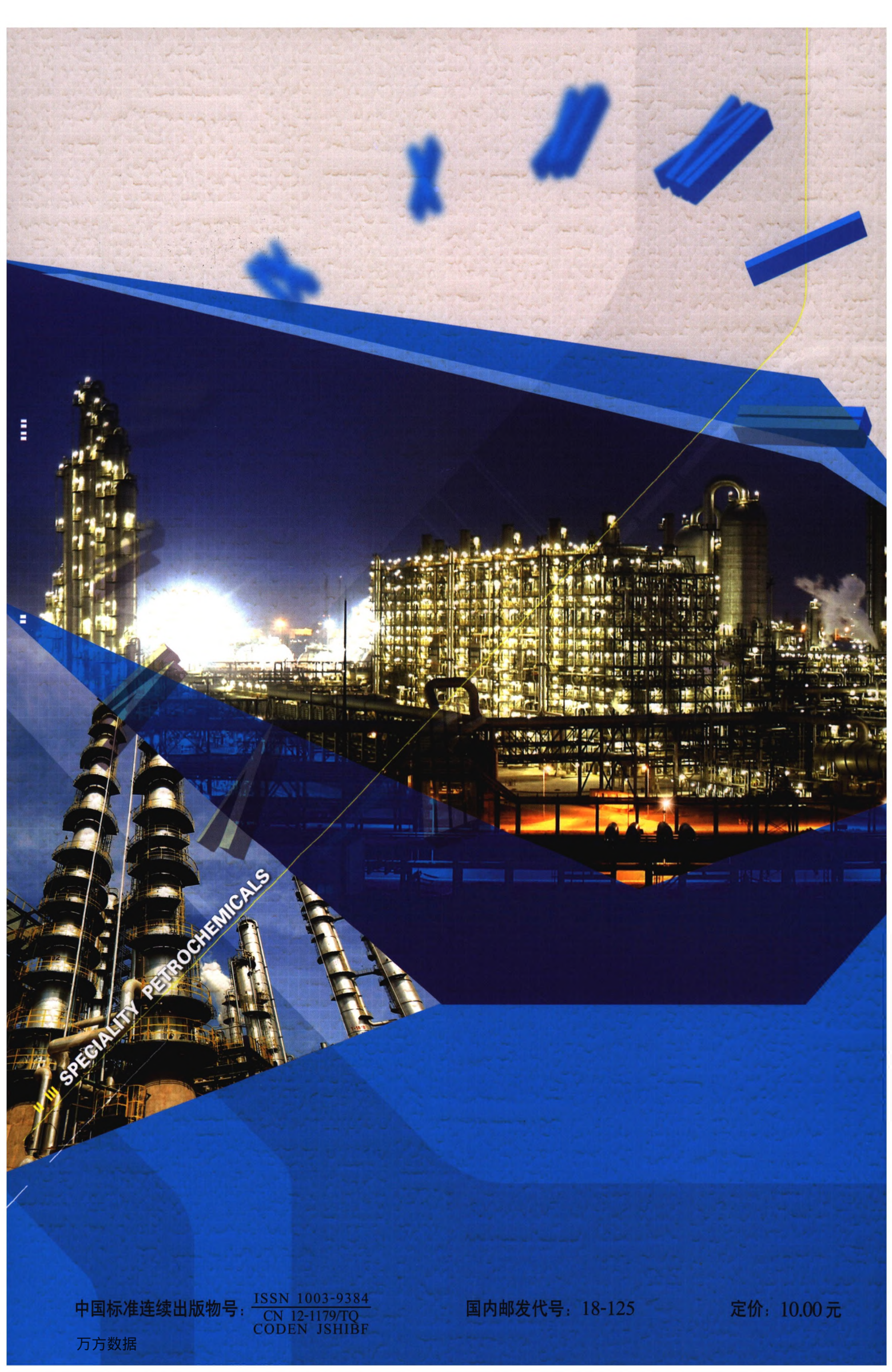
China

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