

- 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

投稿邮箱: jxsyhg.tjsh@sinopec.com



ISSN 1003-9384



万方数据

Vol.30 No.2

2013 **2**



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:金红钢 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王鼎

王胜平 甘尉棠 孙绪江 李克明

张天水 张怀彬 陈立功 郑延成

赵新强 夏淑倩 赵忠奎 袁忠勇

杜鄂 张华

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:天津大港区

天津石化公司内

邮政编码:300271

电话:(022)63804996

(022)63804759

传真:(022)63804996

投稿信箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

http://www.jxsyhg.com

主编:王立新

副主编:金红钢 吴俊清

执行 龚妍

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

广告经营许可证号:1201094000008

国内定价:10.00元

催化劑

- 1 非晶态合金 NiB/Al₂O₃ 催化对氯硝基苯液相加氢制备对氯苯胺 周健,梅华,陈晓蓉,高传林,於德伟
- 6 铈改性的铜硅催化剂催化甘油氢解制备1,2-丙二醇 徐智锋,陈长林
- 10 系列金属氧化物对 CuO/ZrO₂-Al₂O₃ 催化剂的改性 郑舒,张开拓
- 17 生物异丁醇脱水制异丁烯催化剂的研究 张丽丽,高俊斌,姚志龙,孙培永

功能高分子材料

- 21 含氨基磁性高分子微球的制备与表征 李晔,王祝敏,张凤霞
- 25 缓膨高强度聚丙烯酰胺堵水颗粒的制备 张建生,刘艳娟,边素洁
- 30 反-4-(反-4-正丙基环己基)-环己基甲醛的合成新方法 高丰琴,何汉江,郭强,王小明,张明雨

中间体

- 34 相转移催化合成2-羟基-1-萘甲醛 孔祥文,邱锦锋,刘杨
- 37 2-巯基-5-甲基-1,3,4-三氮唑的合成新方法 杨秀琴,付长亮
- 39 L-组氨酸催化水相合成5-芳亚甲基罗丹宁 刘慧强,邱建华,朱朝俞,张兰,杨小斌,郭丽涛,乐长高

研究与开发

- 43 Knoevenagel 反应合成聚苯撑乙烯类低聚体研究 邵栋,李树安,张珍明,齐家娟,赵红博,王婷
- 46 两种新型吡啶咪唑啉的合成及其光致变色性质研究 吴丽,王颖伟,杨志范
- 51 石蜡/氧化石墨烯复合相变材料的制备及其热物理性能 周建伟,王储备,褚亮亮
- 55 电化学法脱除溶液中硫化物的研究 崔磊,匡飞,施岱艳,杜磊,李林辉,陆卫婷,张金钟,上官昌淮

工业技术

- 58 石油焦制备高比表面积活性炭中试研究 李杰,孙晓琳,李华,陈云秀,王春玲

分析与测试

- 62 多通道色谱的炼厂气全分析 张铨元

调查报告

- 65 石化行业挥发性有机污染物调查及防治建议 刘忠河,齐湘毅

综述

- 68 碳氮双键异构化在荧光传感机制中的应用 韩燕,郝迷花
- 73 生物柴油合成中金属氧化物固体酸的应用研究进展 张秋云,李虎,薛伟,杨松

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly March 18, 2013 Vol. 30, No. 2

CONTENTS

- 1 Hydrogenation of *p*-Chloronitrobenzene to *p*-Chloroaniline Over Amorphous NiB/Al₂O₃ Catalyst Zhou Jian, Mei Hua, Chen Xiaorong, Gao Chuanlin, Yu Dewei
- 6 Catalytic Hydrogenolysis of Glycerol to 1,2-Propanediol over Ceria-Promoted Cu/SiO₂ Catalyst Xu Zhifeng, Chen Changlin
- 10 Performance Research on CuO/ZrO₂-Al₂O₃ Catalyst Modified by Series of Metal Oxides Zheng Shu, Zhang Kaituo
- 17 Study on Catalysts for Dehydration of Biological Isobutanol to Isobutylene Zhang Lili, Gao Junbin, Yao Zhilong, Sun Peiyong
- 21 Preparation and Characterization of Amino Magnetic Polymer Microsphere Li Ye, Wang Zhumin, Zhang Fengxia
- 25 Study on Preparation of Slow Swellable High Strength of Polyacrylamide Water Plugging Granule Zhang Jiansheng, Liu Yanjuan, Bian Sujie
- 30 A Novel Synthesis of *trans*-4-(*trans*-4-*N*-Propylcyclohexyl) Cyclohexyl Aldehyde Gao Fengqin, He Hanjiang, Guo Qiang, Wang Xiaoming, Zhang Mingyu
- 34 Synthesis of 2-Hydroxyl-1-Naphthalene by Phase-Transfer Catalysis Kong Xiangwen, Qiu Jingfeng, Liu Yang
- 37 The Improved Method for Synthesis of 2-Mercapto-5-Methyl-1,3,4-Triazole Yang Xiuqin, Fu Changliang
- 39 Synthesis of 5-Arylidene Rhodanine Catalyzed by L-Histidine in Water Liu Huiqiang, Qiu Jianhua, Zhu Caoyu, Zhang Lan, Yang Xiaobin, Guo Litao, Le Zhanggao
- 43 Study on Synthesis of Poly(Phenylenevinylene) Oligomers by Knoevenagel Reaction Shao Dong, Li Shu'An, Zhang Zhenming, Qi Jiajuan, Zhao Hongbo, Wang Ting
- 46 Synthesis of Indolinspiropyran and Research of Photochromism Wu Li, Wang Yingwei, Yang Zhifan
- 51 Preparation and Thermo-Physical Properties of Paraffin/Graphene Oxide Composite Phase-Change Material Zhou Jianwei, Wang Chubei, Chu Liangliang
- 55 Study on the Sulfide Ions in Solution Removal by Electrochemical Method Cui Lei, Kuang Fei, Shi Daiyan, Du Lei, Li Linhui, Lu Weiting, Zhang Jinzhong, Shangguan Changhuai
- 58 Research on Preparation of High Surface Area Activated Carbon from Petroleum Coke Li Jie, Sunxiaolin, Li Hua, Chen Yunxiu, Wang Chunling
- 62 Overall Analysis About the Multi-Channel Chromatography Refinery Gas Zhang Huanyuan
- 65 The Investigation and Treatment Suggestions About Volatile Organic Compounds in Petrochemical Complex Liu Zhonghe, Qi Xiangyi
- 68 Application of Double-Bonded Carbonic Acid Isomerization in a New Emerging Fluorescent Signaling Mechanism Han Yan, Hao Mihua
- 73 Recent Advances in the Application of Metal-Oxide-Based Solid Acid to the Synthesis of Biodiesel Zhang Qiuyun, Li Hu, Xue Wei, Yang Song

Sponsor: Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

Editor and Publisher: Editorial Office of Speciality Petrochemicals

Address: Tianjin Petrochemical Corporation,
Dagang District, 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: Jin Honggang, Wu Junqing

Executive Vice Editor in Chief: Gong Yan

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