



# 石油化工

第6期

ISSN 1000-8144



万方数据

## 目 次

### 研究与开发

- 预处理法制备原位晶化高结晶度 NaY/高岭土复合微球.....熊晓云, 朱 夔, 高雄厚, 胡清勋 511
- 对苯二甲酸催化加氢反应研究.....李筱玲, 邓寒霜 517
- 柠檬酸用量对浸渍法制备  $K_2CO_3/Al_2O_3$  吸附剂脱除  $CS_2$  性能的影响  
.....张现策, 周广林, 李 芹, 姜伟丽, 周红军 523
- 连续离子交换工艺分离提纯 1,3-丙二醇.....孙启梅, 王崇辉, 张 通, 李澜鹏 528
- 5A 分子筛吸附剂吸附分离正构烷烃的研究.....刘宇斯, 王红超, 乔晓菲, 杨彦强, 王德华, 王辉国 534
- 煤基乙二醇中痕量杂质对 UV 值的影响.....贾未鸣, 张会成, 吕清林, 王少军, 谷明镛, 关明华 541
- 基于 Diels-Alder 反应的聚丙烯可逆交联改性.....谢诗琪, 牛 慧 547
- 稀土催化剂用于对苯二甲酸乙二醇酯的聚合及高结晶度聚对苯二甲酸乙二醇酯的制备  
.....祝桂香, 唐毓婧, 张 伟, 韩 翎, 许 宁, 计文希 554
- 高光泽 ABS 用丁苯嵌段共聚物的合成.....李建成 560
- 低温热水解 +A/AD 消化技术处理炼油生化污泥.....杨芳芳, 栾金义, 李海龙, 李昕阳 567

### 工业技术

- 从装置运行和粉料对比分析聚乙烯催化剂的改进.....李秉毅, 郭子芳, 王如恩, 崔楠楠, 傅 捷, 寇 鹏 571
- 气相流化床聚丙烯先进控制系统的国产化设计及应用.....陈兴锋 577
- 炼厂装置运行调整及总流程协同优化.....于 博 584

### 进展与述评

- Pt 基双金属催化剂的结构特点及催化应用进展.....郑仁洋 592
- 柴油蒸汽重整制氢贵金属催化剂的研究进展.....李 夺, 钟和香, 张 晶, 王博磊, 王鹤臻, 潘立卫 598
- 5A 分子筛吸附剂技术及其应用进展.....杜以村 604
- 季铵盐型两性双子表面活性剂的合成及应用研究进展.....郭乃妮, 王小荣, 古元梓, 韩一诺, 孔 裕, 荆程程 608
- 聚萘二甲酸乙二醇酯的应用现状和前景展望.....任笑荷, 杨化浩, 者东梅, 高彦杰 616
- 乙烯裂解气组成在线分析方法的研究及应用进展.....智茂轩 622

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司  
北京化工研究院 中国化工学会石油  
化工专业委员会

主管: 中国石油化工集团有限公司  
学术指导委员会主任委员: 袁晴棠  
副主任委员: 毛炳权  
编辑委员会主任委员: 吴长江  
副主任委员: 乔金樑  
主编: 乔金樑  
副主编: 刘 昌 赵红雁

责任编辑: 王 萍  
编辑、出版: 《石油化工》编辑部  
编辑部通信地址: 北京1442信箱 100013  
电话、传真: 010-64295032; 64201560  
电邮: syhg.bjhy@sinopec.com  
网址: <http://www.shiyouhuagong.com.cn>  
广告部电话、传真: 010-59202239; 64295032  
封面: 苏州安特威阀门有限公司  
印刷: 北京柏力行彩印有限公司  
印刷厂地址: 北京市大兴区西红门镇团河路5号

发行范围: 公开发行  
国内总发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
国外总发行: 中国经济图书进出口有限公司  
国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144  
国内统一连续出版物号: CN 11-2361/TQ  
国外发行代号: M 4135  
国内邮发代号: 2-401  
国内订阅处: 全国各地邮局  
广告发布登记号: 京朝工商广登字20170071号  
定价: 70.00 元

Contents

Research and Development

In-situ crystallization of high crystallinity NaY/kaolin composite microspheres by pre-treatment method  
 .....Xiong Xiaoyun, Zhu Kui, Gao Xionghou, Hu Qingxun 511

Research on catalytic hydrogenation of *p*-phthalic acid ..... Li Xiaoling, Deng Hanshuang 517

Effect of citric acid amount on performance of K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> adsorbent prepared by impregnation method for CS<sub>2</sub> removal  
 .....Zhang Xiance, Zhou Guanglin, Li Qin, Jiang Weili, Zhou Hongjun 523

Continuous ion exchange process for the desalination and purification of 1, 3-propanediol  
 .....Sun Qimei, Wang Chonghui, Zhang Tong, Li Lanpeng 528

Study on adsorption and separation of *n*-alkanes by 5A molecular sieve adsorbent  
 .....Liu Yusi, Wang Hongchao, Qiao Xiaofei, Yang Yanqiang, Wang Dehua, Wang Huiguo 534

Influence of trace impurities in coal-based ethylene glycol on UV light transmittance  
 .....Jia Weiming, Zhang Huicheng, Lü Qinglin, Wang Shaojun, Gu Mingdi, Guan Minghua 541

Reversible cross-linking modification of polypropylene based on Diels-Alder reaction ..... Xie Shiqi, Niu Hui 547

Applications of rare earth catalyst in poly(ethylene terephthalate) polymerization and preparation of high crystallinity poly(ethylene terephthalate) .....Zhu Guixiang, Tang Yujing, Zhang Wei, Han Ling, Xu Ning, Ji Wenxi 554

Synthesis of butadiene-styrene block copolymer used for high gloss ABS.....Li Jiancheng 560

Treatment of refinery biochemical sludge by thermal hydrolysis at low temperature + A/AD digestion  
 ..... Yang Fangfang, Luan Jinyi, Li Hailong, Li Xinyang 567

Industrial Technology

Improvement evaluation of polyethylene catalysts based on plant operation and powder comparison analysis  
 .....Li Bingyi, Guo Zifang, Wang Ruen, Cui Nannan, Fu Jie, Kou Peng 571

Localized design and application of advanced control system for polypropylene in gas-phase fluidized bed  
 ..... Chen Xingfeng 577

Unit operation adjustment and overall process optimization of a refinery ..... Yu Bo 584

Progress and Review

Advances in structural characteristics and catalytic application of Pt-based bimetallic catalysts.....Zheng Renyang 592

Research progress of noble metal catalysts for diesel steam reforming to produce hydrogen  
 .....Li Duo, Zhong Hexiang, Zhang Jing, Wang Bolei, Wang Hezhen, Pan Liwei 598

Progress in industrial preparation and application of 5A zeolite adsorbent.....Du Yicun 604

Research on synthesis and application of quaternary ammonium salt amphoteric Gemini surfactants  
 ..... Guo Naini, Wang Xiaorong, Gu Yuanzi, Han YINUO, Kong Yu, Jing Chengcheng 608

Poly(ethylene naphthalate) current status and future prospects  
 .....Ren Xiaohe, Yang Huahao, Zhe Dongmei, Gao Yanjie 616

Progress in research and application of composition analysis method for ethylene cracking gas..... Zhi Maoxuan 622

**Published:** Sinopec Beijing Research Institute of Chemical Industry; CIESC Institute of Petrochemicals  
**Distributed:** China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399 Beijing, China  
**Cover:** Suzhou Antiwear Valves Co., Ltd.  
**Editorial Office Address:** P. O. Box 1442 Beijing, China, P. O. Code: 100013  
**Website:** <http://www.shiyouhuagong.com.cn>

**Tel:** 86-10-64295032;64201560  
**Fax:** 86-10-64295032;64201560  
**E-mail:** syhg.bjhy@sinopec.com  
**Editor in Chief:** Qiao Jinliang