



石油化工

第2期

ATV 安特威

助您安心享受美好生活

全金属三偏心蝶阀

双向密封、零泄漏

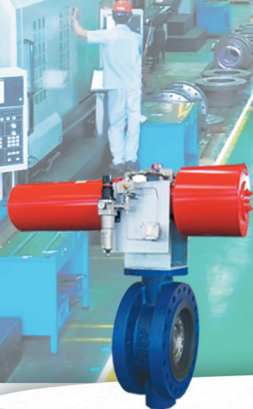
- 双向V级密封，100000次以上开关寿命
- 密封环可以互相更换
- 全数字化生产，远程可视、实时可控
- 大幅延长使用寿命，降低维修成本

助您安心享受美好生活

智能蝶阀柔性产线



扫码获取更多产品案例



迭片式三偏心蝶阀

高温蝶阀

深冷蝶阀

ISSN 1000-8144



万方数据

目 次

研究与开发

- 季铵盐类氯铝酸离子液体的表征及其催化苯与苯酚的酰基化反应
..... 王桂荣, 闫 云, 杨秋生, 赵新强, 王延吉 115
- MgO-Cr₂O₃/Al₂O₃ 催化剂对丙烷脱氢反应的再生性能..... 卢素敏, 宋美华, 李 渊, 赵立国 124
- ZSM-5 全结晶分子筛催化剂在二甲苯甲基化反应中的应用
..... 管 卉, 石张平, 王德举, 祁晓岚, 李华英, 孔德金 130
- C, S 共掺杂介孔纳米 TiO₂ 的制备及其光催化性能..... 郑 飞, 代 祥, 苏 容, 张万明, 刘 洪 140
- 碳掺杂 g-C₃N₄ 多孔纳米管的制备及光催化性能..... 刘 源, 李会鹏, 赵 华, 蔡天凤 148
- 共沸-萃取耦合精馏分离醋酸乙烯与甲醇混合物..... 胡 帅, 毕丰雷, 杨卫胜, 贺来宾 155
- 工业脱氢双环径向反应器模拟优化..... 杜祥州, 高劲扬, 江洪波, 周立群, 王 玉, 唐 杰 162
- 硅橡胶复合绝缘子的老化特性..... 孙 进, 董翠翠, 时振堂, 牛 慧, 王 哲, 谢诗琪 169
- 超细全硫化粉末橡胶对胎面胶性能的影响..... 王 湘, 周志峰, 戚桂村, 李秉海, 宋志海, 张晓红 175

进展与述评

- SAPO-34 分子筛的合成及影响因素研究进展..... 谢 莹, 白英芝, 王钰佳, 王海彦 181
- 金属有机骨架材料在石油化工领域的应用及研究进展..... 邴和生 190
- 甲醇蒸汽重整制氢催化剂的研究进展(下)..... 周文强, 程载哲, 蓝国钧, 李 瑛 199
- g-C₃N₄ 基异质结光催化剂的研究进展..... 张家晶, 郑永杰, 杨万丽, 赵云鹏, 田景芝 206
- 石墨烯基催化剂的设计及其在催化领域的应用进展..... 姜超然, 胡 颖, 金 立, 王国清 214
- 茂金属催化剂用于烯烃聚合的可视化分析..... 李昕阳, 王如恩, 徐世媛, 高 榕, 赖菁菁, 安京燕 220
- 单分散聚合物微球的制备技术进展..... 张 洁, 刘振杰, 袁 浩, 邵 清, 宋文波 227
- 分子结构、相容性和流变性对抗冲共聚聚丙烯中分散颗粒形态的影响..... 郭明海 236
- 聚烯烃催化剂母液回收工艺过程探讨和优化..... 马 冬, 苟清强 243

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 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 | 国内总发行: 中国邮政集团有限公司北京市 报刊发行局 |
| 主管: 中国石油化工集团有限公司 | 电话、传真: 010-64295032; 64201560 | 国外总发行: 中国经济图书进出口有限公司 |
| 学术指导委员会主任委员: 袁晴棠 | 电邮: syhg.bjhy@sinopec.com | 国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144 |
| 副主任委员: 毛炳权 | 网址: http://www.shiyouhuagong.com.cn | 国内统一连续出版物号: CN 11-2361/TQ |
| 编辑委员会主任委员: 吴长江 | 广告部电话、传真: 010-59202239; 64295032 | 国外发行代号: M 4135 |
| 副主任委员: 乔金樑 | 印刷: 北京柏力行彩印有限公司 | 国内邮发代号: 2-401 |
| 主编: 乔金樑 | 印刷厂地址: 北京市大兴区西红门镇团河路5号 | 国内订阅处: 全国各地邮局 |
| 副主编: 刘 昌 王 萍 | 发行范围: 公开发行 | 广告发布登记号: 京朝工商广登字20170071号 定价: 120.00 元 |

Contents

Research and Development

- Characterization of quaternary ammonium chloroaluminate ionic liquids and their catalytic performance for acylation reaction of benzene with phthalic anhydride.....*Wang Guirong, Yan Yun, Yang Qiusheng, Zhao Xinqiang, Wang Yanji* 115
- Regeneration performance of MgO-Cr₂O₃/Al₂O₃ catalyst for propane dehydrogenation
.....*Lu Sumin, Song Meihua, Li Yuan, Zhao Ligu* 124
- Holocrystalline ZSM-5 zeolite catalyst and its application in methylation of xylene
.....*Guan Hui, Shi Zhangping, Wang Deju, Qi Xiaolan, Li Huaying, Kong Dejin* 130
- Carbon-sulfur nonmetals codoped mesoporous TiO₂ nanocomposites to boost photocatalytic activity
.....*Zheng Fei, Dai Xiang, Su Rong, Zhang Wanming, Liu Hong* 140
- Preparation and photocatalytic performance of carbon-doped g-C₃N₄ porous nanotubes
.....*Liu Yuan, Li Huipeng, Zhao Hua, Cai Tianfeng* 148
- Azeotropic and extractive coupled distillation to separate vinyl acetate-methanol mixture
.....*Hu Shuai, Bi Fenglei, Yang Weisheng, He Laibin* 155
- Simulation and optimization of double-ring radial reactor for industrial dehydrogenation
.....*Du Xiangzhou, Gao Shaoyang, Jiang Hongbo, Zhou Liqun, Wang Yu, Tang Jie* 162
- Aging characteristics of silicone rubber composite insulator
.....*Sun Jin, Dong Cuicui, Shi Zhentang, Niu Hui, Wang Zhe, Xie Shiqi* 169
- Effect of ultrafine full-vulcanized powdered rubber on tread compound
.....*Wang Xiang, Zhou Zhifeng, Qi Guicun, Li Binghai, Song Zhihai, Zhang Xiaohong* 175

Progress and Review

- Research progress of synthesis of SAPO-34 molecular sieve and its influencing factors
.....*Xie Xuan, Bai Yingzhi, Wang Yujia, Wang Haiyan* 181
- Application and prospect of metal-organic frameworks in petrochemical industry.....*Li Hesheng* 190
- Research progress in catalysts for methanol steam reforming to hydrogen
.....*Zhou Wenqiang, Cheng Zaizhe, Lan Guojun, Li Ying* 199
- Research progress of g-C₃N₄-based heterojunction photocatalysts
.....*Zhang Jiajing, Zheng Yongjie, Yang Wanli, Zhao Yunpeng, Tian Jingzhi* 206
- Design of graphene based catalysts and advances in catalysis applications
.....*Jiang Chaoran, Hu Ying, Jin Li, Wang Guoqing* 214
- Visual analysis of metallocene catalyst used in olefin polymerization
.....*Li Xinyang, Wang Ruen, Xu Shiyuan, Gao Rong, Lai Jingjing, An Jingyan* 220
- Research progress of preparation technology for monodisperse polymer microspheres
.....*Zhang Jie, Liu Zhenjie, Yuan Hao, Shao Qing, Song Wenbo* 227
- Effects of molecular structure, compatibility and rheology on the morphology of dispersed particles in
impact polypropylene copolymers.....*Guo Minghai* 236
- Discussion and optimization of polyolefin catalyst mother liquor recovery process.....*Ma Dong, Gou Qingqiang* 243

Published: Sinopec Beijing Research Institute of Chemical Industry, CIESC Institute of Petrochemicals

Distributed: China Economic Books Import & Export 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