



石油化工

第11期

ATV 安特威

助您安心享受美好生活

迭片式三偏心蝶阀

迭片厚度0.5~0.8mm, 才是好蝶阀

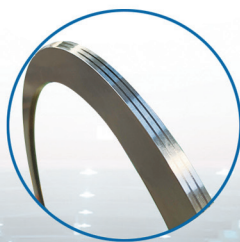
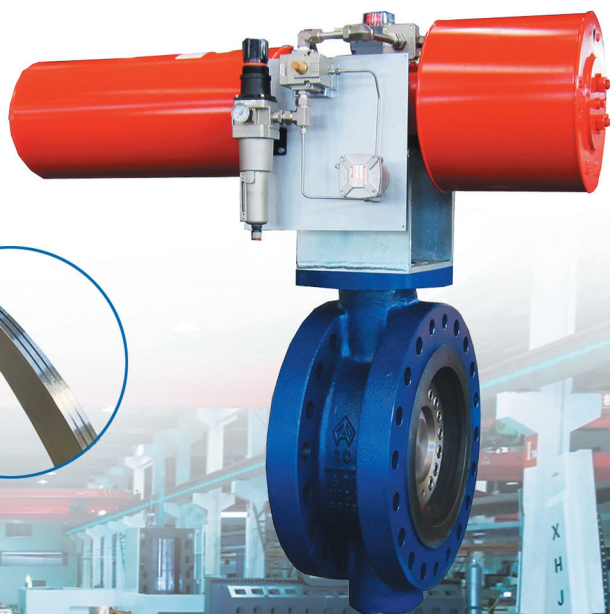
- 双向密封、零泄漏
- 大于1000000次开关寿命
- 是频繁开关长寿命蝶阀的理想选择

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



深冷蝶阀

高温蝶阀

全金属三偏心蝶阀

目 次

专题报道

离子液体催化碳酸丙烯酯酯交换法制备碳酸二甲酯.....魏文轩, 沈卫华, 马骏腾, 聂颖颖, 焦林郁, 方云进 1109

研究与开发

硅改性拟薄水铝石的合成及其在 FCC 催化剂中的应用.....闫 涛, 袁程远, 柴军军, 鞠冠男, 李中付, 刘从华 1115

钙铝类水滑石超稳矿化 Cd^{2+} 的动力学和热力学研究.....刘 焜, 张剑宇, 张旭钊, 陈 馨, 陶然婷, 雷晓东 1121

顺丁橡胶增韧等规聚丙烯材料的性能.....张 奇, 罗忠林, 罗发海, 简海川, 冒 杰, 罗发亮 1127

聚乙二醇改性聚丙烯酰胺微球的封堵性能.....孙 慧, 苏智青, 许 汇, 夏燕敏, 李应成 1133

非均相复合体系的渗流驱油性能研究.....陈姝芳, 赵文森, 唐 雷, 赖南君 1141

进展与述评

ZSM-35 分子筛合成和表征研究进展.....王 煜, 祁晓岚, 王振东, 孔德金, 欧阳福生 1148

整体式催化剂在甲烷部分氧化制合成气中的应用研究进展.....张楷文, 许雪莲, 房明明, 刘 声, 白 金, 张 磊 1161

对氯硝基苯高选择性还原催化剂的研究进展.....尹泽群, 张 杰, 张 岩, 宋 薇, 孙立波 1167

丁二烯氢氰化法制己二腈催化剂的研究进展.....许 凯, 杨 璐, 琚裕波, 潘 蓉, 李振虎, 李 超 1174

单活性中心催化剂合成超高分子量聚乙烯的研究进展.....曲 琳, 李汝贤, 刘金伟, 李肖夫, 宋文波 1185

分散聚合研究进展.....胡 昊, 高 榕, 刘东兵 1194

石墨烯材料功能化改性的研究进展.....徐海升, 郜鹏程, 薛媚月, 黄国强 1202

吸收二氧化碳的固态胺失活研究进展.....李海峰, 吕功煊 1207

汽油清净剂的发展历程与展望.....郑伟平, 赵 杰, 陶志平, 郭 莘, 朱忠朋 1214

油田常用阻垢剂的研究进展.....王洋洋, 刘庆旺, 范振忠, 王 彪, 郭 昊 1222

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 馨

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

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: 中国邮政集团有限公司北京市
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

Special Report

Preparation of dimethyl carbonate by ionic liquid catalyzed transesterification of propylene carbonate
Wei Wenxuan, Shen Weihua, Ma Junteng, Nie Yingying, Jiao Linyu, Fang Yunjin 1109

Research and Development

Synthesis of silica-modified pseudo boehmite and its application in FCC catalyst
Yan Tao, Yuan Chengyuan, Chai Junjun, Ju Guannan, Li Zhongfu, Liu Conghua 1115

Kinetics and thermodynamics study on super-stable mineralization of Cd²⁺ on calcium aluminum hydrotalcite
Liu Tian, Zhang Jianyu, Zhang Xuchuan, Chen Xin, Tao Ranting, Lei Xiaodong 1121

Properties of isotactic polypropylene toughened by butadiene rubber
Zhang Qi, Luo Zhonglin, Luo Fahai, Lin Haichuan, Mao Jie, Luo Faliang 1127

Plugging properties of poly(ethylene glycol)-modified polyacrylamide microspheres
Sun Hui, Su Zhiqing, Xu Hui, Xia Yanmin, Li Yingcheng 1133

Study on percolation displacement performance of heterogeneous composite system
Chen Shufang, Zhao Wensen, Tang Lei, Lai Nanjun 1141

Progress and Review

Progress in synthesis and characterization of ZSM-35 molecular sieve
Wang Yu, Qi Xiaolan, Wang Zhendong, Kong Dejin, Ouyang Fusheng 1148

Research progress of the monolithic catalysts in partial oxidation of methane to syngas
Zhang Kaiwen, Xu Xuelian, Fang Mingming, Liu Sheng, Bai Jin, Zhang Lei 1161

Research progress of catalysts for reduction of *p*-chloronitrobenzene with high selectivity
Yin Zequn, Zhang Jie, Zhang Yan, Song Wei, Sun Libo 1167

Research progress of catalysts for preparing adiponitrile from butadiene hydrocyanation
Xu Kai, Yang Lu, Ju Yubo, Pan Rong, Li Zhenhu, Li Chao 1174

Research progress in the synthesis of ultra-high molecular weight polyethylene with single site catalysts
Qu Lin, Li Ruxian, Liu Jinwei, Li Xiaofu, Song Wenbo 1185

Progress in dispersion polymerizationHu Hao, Gao Rong, Liu Dongbing 1194

Research progress on functional modification of graphene materials
Xu Haisheng, Gao Pengcheng, Xue Meiyue, Huang Guoqiang 1202

Progress in the deactivation of solid amines for carbon dioxide adsorption.....Li Haifeng, Lü Gongxuan 1207

Development process and prospect of gasoline detergent
Zheng Weiping, Zhao Jie, Tao Zhiping, Guo Xin, Zhu Zhongpeng 1214

Research progress of common scale inhibitors in oilfield
Wang Yangyang, Liu Qingwang, Fan Zhenzhong, Wang Biao, Guo Hao 1222

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