



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VI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
- 大幅延长使命寿命，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

目 次

研究与开发

- Al-MCM-41 分子筛的制备及其催化合成聚甲氧基二甲醚.....李国斌, 徐彩霞, 陈立宇 103
- 加氢裂化预处理催化剂功能分区研究.....范思强, 彭冲, 王仲义, 曹正凯, 孙士可 112
- 大孔 Ni-Mo/Al₂O₃ 催化剂上重馏分油加氢脱硫生产低硫船用燃料油
.....张健, 韩磊, 刘树伟, 程秋香, 刘晓花, 党昱 117
- 三乙烯二胺类离子液体的合成及其用于脱除非碱性氮.....惠燕华, 王辉, 刘福胜, 宋修艳 123
- Fischer-Tropsch 合成油正构烷烃尿素络合物非等温热分解动力学
.....于婉秋, 韩冬云, 石薇薇, 乔海燕, 曹祖宾, 朱衣点 130
- 无卤阻燃高熔体强度聚丙烯的开发.....徐耀辉, 郭鹏, 吕明福, 张师军 137
- 温度响应的黏弹性表面活性剂研究.....沈之芹, 李应成, 王辉辉, 何秀娟, 吴春芳, 虞辰敏 144
- 高固含量石蜡纳米乳液的制备.....程振锋, 施家寅, 侯秋飞, 梁英, 李巍 150
- 聚醚酰胺的合成及其对原油流动性的影响.....严茂盛, 郑延成, 邢德刚, 郝思语, 李雪琴, 刘朗朗 157
- 核壳结构功能聚合物微球的评价与应用.....潘凤英, 乔孟占, 董彦龙, 聂坤, 马英, 李玲 163
- 轮南桑解油田稠油化学降黏新工艺.....雷腾蛟, 崔小虎, 王红标, 寇国, 王法鑫, 苏洲 168
- FTIR 法测定含氰废气中的氮氧化物.....顾一丹, 杜辰昊, 陈航宁, 李继文 175

工业技术

- 催化裂化柴油回炼生产高辛烷值汽油组分工艺.....张金霞 179

进展与述评

- 聚苯胺负载纳米金催化剂的研究进展.....蒋麟, 张杰, 花晓月, 孙立波 185
- Bi₂WO₆ 的合成、改性及应用进展.....马妍, 李会鹏, 赵华, 蔡天凤, 张博宇 192
- 金属的三液相萃取分离研究进展.....刘涛, 钟学明, 李艳容, 徐玉娜 199

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: 中国国际图书贸易集团有限公司
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

- Preparation of Al-MCM-41 zeolite and its catalytic performance in the synthesis of polymethoxy dimethyl ether
*Li Guobin, Xu Caixia, Chen Liyu* 103
- Study on functional reaction zone of hydrocracking pretreatment catalyst
*Fan Siqiang, Peng Cong, Wang Zhongyi, Cao Zhengkai, Sun Shike* 112
- Hydrodesulfurization of heavy distillate oil over macroporous Ni-Mo/Al₂O₃ catalyst with the aim of producing low-sulfur marine fuel
*Zhang Jian, Han Lei, Liu Shuwei, Cheng Qiuxiang, Liu Xiaohua, Dang Yu* 117
- Synthesis of triethylenediamine ionic liquids and their use in removing non-basic nitrogen
*Hui Yanhua, Wang Hui, Liu Fusheng, Song Xiuyan* 123
- Non-isothermal thermal decomposition kinetics of *n*-alkane-urea inclusion compounds from Fischer-Tropsch synthesis oil
*Yu Wanqiu, Han Dongyun, Shi Weiwei, Qiao Haiyan, Cao Zubin, Zhu Yidian* 130
- Development of halogen free fire retardant high melt strength polypropylene
*Xu Yaohui, Guo Peng, Lü Mingfu, Zhang Shijun* 137
- Study on temperature-responsive viscoelastic surfactants
*Shen Zhiqin, Li Yingcheng, Wang Huihui, He Xiujuan, Wu Chunfang, Yu Chenmin* 144
- Preparation of a high solid content paraffin nanoemulsion
*Cheng Zhenfeng, Shi Jiayin, Hou Qiufei, Liang Ying, Li Wei* 150
- Synthesis of polyetheramides and their influence on the fluidity of different crude oils
*Yan Maosheng, Zheng Yancheng, Xing Degang, Hao Siyu, Li Xueqin, Liu Langlang* 157
- Characterization and evaluation of functional polymer microspheres with core-shell structure
*Pan Fengying, Qiao Mengzhan, Dong Yanlong, Nie Kun, Ma Ying, Li Ling* 163
- A new chemical viscosity reduction technology for heavy oil in Lunnan and Sangjie oilfield
*Lei Tengjiao, Cui Xiaohu, Wang Hongbiao, Kou Guo, Wang Faxin, Su Zhou* 168
- Determination of the nitrogen oxides in cyano group-containing exhaust gas by FTIR
*Gu Yidan, Du Chenhao, Chen Hangning, Li Jiwen* 175

Industrial Technology

- Recycle catalytic cracking diesel for producing high octane number gasoline in catalytic cracking unit
*Zhang Jinxia* 179

Progress and Review

- Research progress of polyaniline supported nano-gold catalysts
*Jiang Lin, Zhang Jie, Hua Xiaoyue, Sun Libo* 185
- Synthesis, modification and application progress of Bi₂WO₆
*Ma Yan, Li Huipeng, Zhao Hua, Cai Tianfeng, Zhang Boyu* 192
- Research progress for three-liquid-phase extraction separation of metals
*Liu Tao, Zhong Xueming, Li Yanrong, Xu Yuna* 199

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