



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

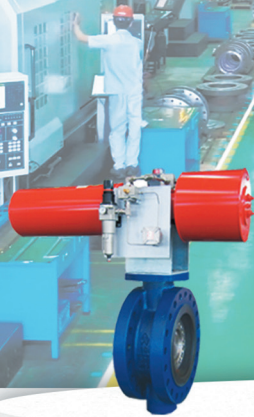
- 双向VI级密封，100000次以上开关寿命
- 密封环可以互相更换
- 全数字化生产，远程可视、实时可控
- 大幅延长使命寿命，降低维修成本

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