



石油化工

第10期

ATV 安特威

助您安心享受美好生活

深冷蝶阀

对抗温差，双向零泄漏

- 满足API598和BS6364的密封要求
- 双向密封、零泄漏
- 同台阀门适应-196℃~ 200℃交替使用
- 使用寿命长，是低温工况的理想选择



智能蝶阀柔性产线
助您安心享受美好生活



扫码获取更多产品案例



迭片式三偏心蝶阀

高温蝶阀

全金属三偏心蝶阀

目 次

研究与开发

- CO₂ 对熔铁催化剂高温费托合成反应性能的影响.....卜亿峰, 王 涛, 张雪冰, 孟祥堃, 吕毅军, 门卓武 993
- 载体焙烧温度对 Ni/Al₂O₃ 催化剂辛烯醛加氢性能的影响.....牛慧江, 鲁树亮, 王国清 999
- 非负载 NiMoS 和 NiWS 催化剂组成对其结构、形貌和加氢脱氮性能的影响
.....刘欣毅, 刘铁峰, 蒋宗轩, 李 灿 1004
- 柠檬酸预处理对 nMoO_x·USY 加氢脱硫性能的影响.....李 双, 贺 友, 黄傲寒, 迟姚玲, 靳广洲 1013
- WO_{2.72} 流态化还原过程调控.....刘家义, 潘 锋, 祝京旭 1019
- 基于聚集诱导发光聚合物制备的多孔碳材料用于染料吸附.....程佳琪, 吴永琼, 于微微, 郭鸣明 1026
- 噻吩功能化聚苯乙烯的合成.....李 旭, 牛 慧, 李 杨 1031
- 相平衡计算在降低最小混相压力化学剂研究中的应用.....吴春芳, 沈之芹, 何秀娟, 沙 鸥, 崔乐雨, 李应成 1038
- 滴流床反应器内喷射型分布器的雾化和均布性能.....何 磊, 梁 健, 俞嘉琳, 杨冰冰, 揭 涛 1045
- 多氢交联酸的酸岩反应动力学研究.....闫立伟, 陈宇睿, 赖南君 1052
- 矿化度对柠檬酸铝与部分水解聚丙烯酰胺交联反应的影响
.....王成俊, 展转盈, 倪 军, 张 磊, 高怡文, 王维波 1058
- 耐高温堵水疏气乳化油体系的制备及性能评价.....颜 博, 杨心如, 王秀云, 耿宇程, 田靖彤, 陈立峰 1064
- 低温油井人工井壁材料研究.....郭鸿宇, 杨国兴, 杨 超, 陈洪杰, 钟飞升, 马 诚 1070
- 直接有机进样-电感耦合等离子体串联质谱法测定加氢裂化尾油中痕量 Na, Ni, V, Pb, As, Hg
.....王小雨, 姜丽燕, 李继文, 王 川 1075
- 利用固体 NMR 研究一种萜类有机分子在聚乙烯中的吸附行为
.....宋建会, 刘宣伯, 姚雪容, 李 娟, 张韬毅, 张龙贵 1081

工业技术

- Unipol 流化床共聚效果浅析.....姜 南 1086
- 膜分离技术在渣油加氢装置中的应用.....陈伟军 1090

进展与述评

- 层状双金属氢氧化物加氢精制催化剂研究进展.....杨 晗, 王 豪, 杨振东, 樊 琼, 吴 雁 1095
- 储氢材料的研究进展.....刘红梅, 徐向亚, 张蓝溪, 邬娇娇, 刘东兵 1101

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司 责任编辑: 王 萍
北京化工研究院 中国化工学会石油 编辑、出版: 《石油化工》编辑部
化工专业委员会 编辑部通信地址: 北京1442信箱 100013

主管: 中国石油化工集团有限公司 电话、传真: 010-64295032; 64201560
学术指导委员会主任委员: 袁晴棠 电邮: syhg.bjhy@sinopec.com
副主任委员: 毛炳权 网址: http://www.shiyouhuagong.com.cn
编辑委员会主任委员: 吴长江 广告部电话、传真: 010-59202239; 64295032
副主任委员: 乔金樑 印刷: 北京柏力行彩印有限公司
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
副主编: 刘 昌 赵红雁 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

Research and Development

Influence of CO ₂ on catalytic performance of fused iron catalyst for high temperature Fischer-Tropsch synthesis <i>Bu Yifeng, Wang Tao, Zhang Xuebing, Meng Xiangkun, Lü Yijun, Men Zhuowu</i>	993
Effect of support calcination temperature on the performance of Ni/Al ₂ O ₃ catalyst for octenal hydrogenation <i>Niu Huijiang, Lu Shuliang, Wang Guoqing</i>	999
Effect of composition on structure, morphology and hydrodenitrogenation performance over unsupported NiMoS and NiWS catalysts <i>Liu Xinyi, Liu Tiefeng, Jiang Zongxuan, Li Can</i>	1004
Effect of citric acid pretreatment on hydrodesulfurization performance of nMoO _x · USY catalyst <i>Li Shuang, He You, Huang Aohan, Chi Yaoling, Jin Guangzhou</i>	1013
Regulation process of WO _{2.72} fluidization pre-reduction <i>Liu Jiayi, Pan Feng, Zhu Jess</i>	1019
Preparation of porous materials based on aggregation-induce emission polymer for dye adsorption <i>Cheng Jiaqi, Wu Yongqiong, Yu Weiwei, Guo Mingming</i>	1026
Synthesis of thiophene functionalized polystyrene <i>Li Xu, Niu Hui, Li Yang</i>	1031
Application of phase equilibrium calculation in the study of chemical agents for reducing minimum miscibility pressures <i>Wu Chunfang, Shen Zhiqin, He Xiujuan, Sha O, Cui Leyu, Li Yingcheng</i>	1038
Atomization and distribution performance of spray distributor in trickle-bed reactor <i>He Lei, Liang Jian, Yu Jialin, Yang Bingbing, Jie Tao</i>	1045
Study on the acid-rock reaction kinetics of multi-hydrogen-crosslinked acid <i>Yan Liwei, Chen Yurui, Lai Nanjun</i>	1052
Influence of salinity on the cross-linking reaction mechanism of aluminium citrate and partially hydrolyzed polyacrylamide <i>Wang Chengjun, Zhan Zhuanying, Ni Jun, Zhang Lei, Gao Yiwen, Wang Weibo</i>	1058
Preparation and evaluation of high temperature resistant emulsified oil system for water plugging and gas drainage <i>Yan Bo, Yang Xinru, Wang Xiuyun, Geng Yucheng, Tian Jingtong, Chen Lifeng</i>	1064
Study on artificial well wall material for low temperature oil well <i>Guo Hongyu, Yang Guoxing, Yang Chao, Chen Hongjie, Zhong Feisheng, Ma Cheng</i>	1070
Determination of trace amounts of Na, Ni, V, Pb, As and Hg in hydrocracking tail oil by direct organic sampling-inductively coupled plasma series mass spectrometry <i>Wang Xiaoyu, Jiang Liyan, Li Jiwen, Wang Chuan</i>	1075
Solid-state NMR study on the sorption behavior of terpenoid in polyethylene <i>Song Jianhui, Liu Xuanbo, Yao Xuerong, Li Juan, Zhang Taoyi, Zhang Longgui</i>	1081

Industrial Technology

Analysis on copolymerization effect of Unipol fluidized bed <i>Jiang Nan</i>	1086
Application of hydrogen recovery by membrane separation technology in residual oil hydrogenation <i>Chen Weijun</i>	1090

Progress and Review

Research progress of layered double hydroxides-based hydrotreating catalysts <i>Yang Han, Wang Hao, Yang Zhendong, Fan Qiong, Wu Yan</i>	1095
Research progress of hydrogen storage materials <i>Liu Hongmei, Xu Xiangya, Zhang Lanxi, Wu Jiaojiao, Liu Dongbing</i>	1101

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