



中文核心期刊·中国科技核心期刊
本刊被CA.JST.CSCD等收录

ISSN 1000-8144
CN 11-2361/TQ
CODEN SHHUE8

石油化工

第9期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2022年 第51卷

石油化工

第五十一卷 第九期

二〇二二年

Petrochemical Technology

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

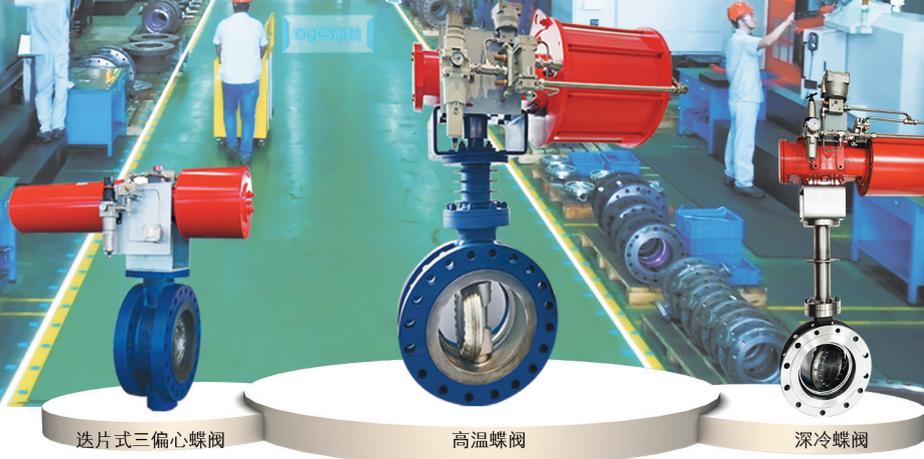
- 双向VI级密封, 100 000 次以上开关寿命
- 密封环可以互相更换
- 全数字化生产, 远程可视、实时可控
- 大幅延长使用寿命, 降低维修成本

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

以上数据出自产品说明书

广告

ISSN 1000-8144



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

目 次

研究与开发

- 甲醇水蒸气重整制氢 CuO-ZnO/CeO₂ 催化剂的制备及性能
..... 邢 月, 杨劲杰, 曹利星, 韩 蛟, 李印福, 张 磊 1011
- 纳米薄层 ZSM-5 分子筛的低成本合成及其催化裂解性能
..... 张淑莹, 陶金泉, 沈 杨, 迟克彬, 姜桂元, 崔 岩 1017
- 3DOM La_{0.4}Ce_{0.6}FeO₃ 可见光催化剂的制备及非均相光芬顿催化协同降解亚甲基蓝
..... 张琴琴, 李再兴, 陈晓飞, 李 超, 祁浩杰, 岳 欣 1026
- 含酚单茂钛催化体系催化乙烯均聚及乙烯/1-己烯共聚
..... 韩书亮, 金 钊, 李昊坤, 宋文波, 方园园, 王路生 1038
- 渣油加氢处理催化剂失活研究..... 穆福军, 隋宝宽, 刘文洁, 于秋莹, 耿新国, 袁胜华 1044
- 正丁烷制顺酐小试及单管反应工艺的研究..... 冯 晔, 师慧敏, 张东顺, 张作峰 1052
- ADL 高密度聚乙烯装置淤浆出料管线的结片分析..... 黄 庭, 李 颖, 贺国强, 苟清强 1058
- 基于密度泛函理论的甲基芳烃液相氧化反应活性分析..... 袁 方, 周绪振, 吕全明, 孙伟振, 赵 玲 1064
- 固体酸催化苯基多元羧酸酯化反应动力学研究..... 曹泉汉, 孙国静, 蒋燕迪, 彭翠娜, 张 范, 杨 成 1069
- 苯酚-环己酮-水混合物共沸-萃取精馏耦合分离的设计与模拟..... 高 瑞, 李木金, 胡 松, 杨为民 1075

工业技术

- 射流搅拌气液反应器技术的工业化应用..... 蒋 燕, 李 蒙, 帅 云, 马 炯, 黄正梁, 王靖岱 1086
- 低有机挥发物抗冲聚丙烯产品结构性与性能对比..... 许楚荣, 蒋文军, 封水彬 1091

进展与述评

- 氮化硼气凝胶在催化领域的研究进展..... 刘江涛, 梁 兵, 洪晓东, 龙佳朋 1096
- 燃料电池有序合金催化剂合成方法研究进展..... 张立波 1102
- 捕硅催化剂和捕硅机理的研究进展..... 刘 丽, 杨成敏, 代 萌, 郑步梅, 陈晓贞 1109
- 复合催化材料在聚氯乙烯生产中的研究进展..... 王 璐, 孟凡响, 司建鑫, 闫海军, 王吉德, 马莉达 1114
- 医用植介入高分子材料研究进展..... 史杰中, 张 彝, 郭 敏, 伊 卓, 郭子芳 1122
- 聚乳酸水解机理及水解性能改进方法研究进展..... 任永琳, 王 达, 刘 合, 周福建, 姚二冬, 潘定成 1129
- 一次性生物反应系统专用膜的研究进展..... 李晓敏, 唐毓婧, 贾轶静, 李长金, 李 杰, 郭子芳 1137

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司 责任编辑: 邓晓音 国内总发行: 中国邮政集团有限公司北京市
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 报刊发行局
化工专业委员会 编辑部通信地址: 北京1442信箱 100013 国外总发行: 中国经济图书进出口有限公司
主管: 中国石油化工集团有限公司 电话、传真: 010-64295032; 64201560 国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144
学术指导委员会主任委员: 袁晴棠 电邮: syhg.bjhy@sinopec.com 国内统一连续出版物号: CN 11-2361/TQ
副主任委员: 毛炳权 网址: http://www.shiyouhuagong.com.cn 国外发行代号: M 4135
编辑委员会主任委员: 吴长江 广告部电话、传真: 010-59202239; 64295032 国内邮发代号: 2-401
副主任委员: 乔金樑 印刷: 北京柏力行彩印有限公司 国内订阅处: 全国各地邮局
主编: 郭子芳 印刷厂地址: 北京市大兴区西红门镇团河路5号 广告发布登记号: 京朝工商广登字20170071号
副主编: 李东风 王伟 王萍 发行范围: 公开发行 定价: 120.00 元

Contents

Research and Development

Preparation and performance of CuO-ZnO/CeO ₂ catalyst for producing hydrogen via methanol steam reformingXing Yue, Yang Shaojie, Cao Lixing, Han Jiao, Li Yinfu, Zhang Lei	1011
Low-cost synthesis and catalytic cracking performance of nanosheet ZSM-5 zeoliteZhang Shuying, Tao Jinquan, Shen Yang, Chi Kebin, Jiang Guiyuan, Cui Yan	1017
Preparation of 3DOM La _{0.4} Ce _{0.6} FeO ₃ visible light photocatalyst and heterogeneous photo-Fenton catalytic synergistic degradation of methylene blue.....Zhang Qinqin, Li Zaixing, Chen Xiaofei, Li Chao, Qi Haojie, Yue Xin	1026
Ethylene homopolymerization and ethylene/1-hexene copolymerization using phenol containing monotitanocene catalytic systemHan Shuliang, Jin Zhao, Li Haokun, Song Wenbo, Fang Yuanyuan, Wang Lusheng	1038
Study on deactivation of residue hydrotreating catalystMu Fujun, Sui Baokuan, Liu Wenjie, Yu Qiuying, Geng Xinguo, Yuan Shenghua	1044
Research of <i>n</i> -butane to maleic anhydride on lab test and single tube reactorFeng Ye, Shi Huimin, Zhang Dongshun, Zhang Zuofeng	1052
Analysis of slurry discharge pipeline agglomeration of ADL high density polyethylene plantHuang Ting, Li Ying, He Guoqiang, Gou Qingqiang	1058
Reactivity analysis of methyl aromatics in liquid phase oxidation based on density functional theoryYuan Fang, Zhou Xuzhen, Lü Quanming, Sun Weizhen, Zhao Ling	1064
Study on esterification kinetics of phenyl carboxylic acid catalyzed by solid acidCao Xiaohan, Sun Guojing, Jiang Yandi, Peng Cuina, Zhang Fan, Yang Cheng	1069
Design and simulation of separating phenol-cyclohexanone-water mixture by azeotrope-extractive coupling distillationGao Rui, Li Mujin, Hu Song, Yang Weimin	1075

Industrial Technology

Industrial application of jet-stirred gas-liquid reactor technologyJiang Yan, Li Meng, Shuai Yun, Ma Jiong, Huang Zhengliang, Wang Jingdai	1086
Comparison on structure and properties of low volatile organic compound impact polypropylene productsXu Churong, Jiang Wenjun, Feng Shuibin	1091

Progress and Review

Research progress of boron nitride aerogel in catalyticLiu Jiangtao, Liang Bing, Hong Xiaodong, Long Jiapeng	1096
Research progress in synthesis of ordered alloy catalysts for fuel cells.....Zhang Libo	1102
Development of organic silicide trapping catalyst and mechanismLiu Li, Yany Chengmin, Dai Meng, Zheng Bumei, Chen Xiaozhen	1109
Research progress of composite catalytic materials for polyvinyl chloride productionWang Lu, Meng Fanxiang, Si Jianxin, Yan Haijun, Wang Jide, Ma Lida	1114
Research progress of biomedical polymers for implantation and interventionShi Jiezhong, Zhang Ben, Guo Min, Yi Zhuo, Guo Zifang	1122
Progress in hydrolysis mechanism and hydrolysis performance improvement methods of polylactic acidRen Yonglin, Wang Da, Liu He, Zhou Fujian, Yao Erdong, Pan Dingcheng	1129
Research progress of special films for disposable biological reaction systemLi Xiaomin, Tang Yujing, Jia Yijing, Li Changjin, Li Jie, Guo Zifang	1137