



中文核心期刊·中国科技核心期刊
本刊被CA.JST.CSCD.Scopus等收录

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

石油化工

第6期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2022年 第51卷

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

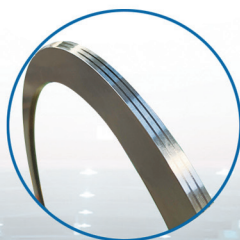
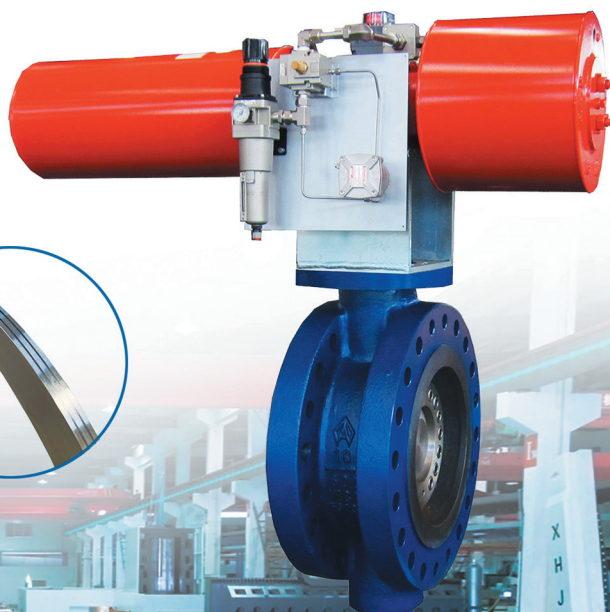
助您安心享受美好生活

智能蝶阀柔性产线



扫码获取更多产品案例

以上数据出自产品说明书



深冷蝶阀

高温蝶阀

全金属三偏心蝶阀

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

石油化工

第五十一卷

第六期

二〇二二年

Petrochemical Technology

目 次

研究与开发

纳米 SiO ₂ 对 NiMo/γ-Al ₂ O ₃ 加氢处理催化剂性能的影响.....	唐兆吉, 杜艳泽, 王继锋, 刘建银	611
硫化过程中碱性氮化物对加氢催化剂选择性的影响.....	孙 进, 郭 蓉, 李 扬, 杨成敏, 段为宇	618
甘油锌催化甘油酯化制备生物柴油过程研究.....	梁晓江, 郑聪文, 费浩天, 罗佳南, 聂 勇, 计建炳	624
烷基铝对淤浆聚乙烯催化剂及其聚合粉料的影响.....	杨红旭, 郭子芳, 苟清强, 李 颖, 黄 庭, 李昕阳	631
核磁共振技术对析出型催化剂溶解过程的研究.....	梁迎迎, 李秉毅, 苟清强, 马永华	636
工业化聚丙烯树脂中挥发性有机物的溯源及形成机理.....	康 鹏, 邹发生, 蔡 涛, 石胜鹏, 辛 琦, 高达利	641
壳聚糖改性聚合物应用评价及生物降解性探究.....	赖南君, 蒋 茜, 陈明珠, 李 平, 徐宏伟, 高 昊	647
润滑油脱蜡溶剂回收用聚酰亚胺纳滤膜的改性.....	史德青, 曹 敏, 侯影飞	653
超细橡胶粒子制备新型润滑脂.....	蔡传伦, 张晓红, 赖金梅, 宋志海	659
溴化丁基医用胶塞涂层的制备.....	李建华	665
烷基苯磺酸盐/环烷基石油磺酸盐复配增效机制分析.....	关 丹, 阙庭丽, 唐文洁, 邵洪志, 栾和鑫	673
固相萃取-气相色谱法测定喷气燃料中的添加剂成分.....	史得军, 陈 菲, 张振莉, 崔晨曦, 王春燕, 何 京	679

进展与述评

催化氧液相氧化苯制苯酚的研究进展.....	杨丽华, 刘经纬, 徐 骏, 李泽壮	684
甲基丙烯醛氧化制甲基丙烯酸催化剂研究进展.....	张丽娜, 刘晓玲, 刘东兵, 张明森	692
纳米粒子负载 Ziegler-Natta 催化剂的研究进展.....	庄 庄, 李昌秀, 刘海涛, 高明智	698
可生物降解脂肪族聚碳酸酯的研究进展.....	冉启鼎, 李建国, 王自庆, 王庆印, 王公应	707
橡胶复合材料补强机理研究进展.....	邱 磊, 梁爱民, 王丽静, 徐 林, 郑方远, 王 超	719
分子模拟技术在油田用丙烯酰胺聚合物中的应用进展.....	张瑞琪, 伊 卓, 刘 希, 胡晓娜, 杨金彪, 李雅婧	726

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: 郭子芳
副主编: 李东风 王 伟 王 萍

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
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: 120.00 元

Contents

Research and Development

- Effect of nano-silica on the performance of NiMo/γ-Al₂O₃ hydrotreating catalysts
Tang Zhaoji, Du Yanze, Wang Jifeng, Liu Jiankun 611
- Effect of basic nitride on the selectivity of hydrogenation catalysts in sulfurization
Sun Jin, Guo Rong, Li Yang, Yang Chengmin, Duan Weiyu 618
- Study on process of glycerol esterification catalyzed by zinc glycerolate for biodiesel preparation
Liang Xiaojiang, Zheng Congwen, Fei Haotian, Luo Jianan, Nie Yong, Ji Jianbing 624
- Effect of alkyl aluminium on slurry polyethylene catalysts and their polymerization powders
Yang Hongxu, Guo Zifang, Gou Qingqiang, Li Ying, Huang Ting, Li Xinyang 631
- Study on dissolution process of precipitate-type catalysts by nuclear magnetic resonance technology
Liang Yingying, Li Bingyi, Gou Qingqiang, Ma Yonghua 636
- Traceability and formation mechanism of volatile organic compounds in industrialized polypropylene resin
Kang Peng, Zou Fasheng, Cai Tao, Shi Shengpeng, Xin Qi, Gao Dali 641
- Application evaluation and biodegradability of chitosan modified polymer
Lai Nanjun, Jiang Qian, Chen Mingzhu, Li Ping, Xu Hongwei, Gao Hao 647
- Modification of polyimide nanofiltration membrane for recovery of lube oil dewaxing solvent
Shi Deqing, Cao Min, Hou Yingfei 653
- Preparation of a novel lubricating grease using ultrafine rubber particles
Cai Chuanlun, Zhang Xiaohong, Lai Jinmei, Song Zhihai 659
- Preparation of coating for medical brominated isobutylene isoprene rubber plugs..... Li Jianhua 665
- Analysis of synergistic mechanism of alkylbenzene sulfonate/naphthenic petroleum sulfonate
Guan Dan, Que Tingli, Tang Wenjie, Shao Hongzhi, Luan Huoxin 673
- Analysis of additives in jet fuel by solid phase extraction-gas chromatography
Shi Dejun, Chen Fei, Zhang Zhenli, Cui Chenxi, Wang Chunyan, He Jing 679

Progress and Review

- Research progress in catalytic oxidation of benzene to phenol with oxygen in a liquid phase
Yang Lihua, Liu Jingwei, Xu Jun, Li Zezhuang 684
- Research progress in oxidation catalysts of methacrolein to methacrylic acid
Zhang Lina, Liu Xiaoling, Liu Dongbing, Zhang Mingsen 692
- Research progress in nanoparticles supported Ziegler-Natta catalysts
Zhuang Zhuang, Li Changxiu, Liu Haitao, Gao Mingzhi 698
- Research progress of biodegradable aliphatic polycarbonates
Ran Qiding, Li Jianguo, Wang Ziqing, Wang Qingyin, Wang Gongying 707
- Progress on reinforcement mechanism of rubber composites
Qiu Lei, Liang Aimin, Wang Lijing, Xu Lin, Zheng Fangyuan, Wang Chao 719
- Application of molecular simulation technology in polyacrylamide used in oil field
Zhang Ruiqi, Yi Zhuo, Liu Xi, Hu Xiaona, Yang Jinbiao, Li Yajing 726