



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8期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2022年 第51卷

ATV 安特威

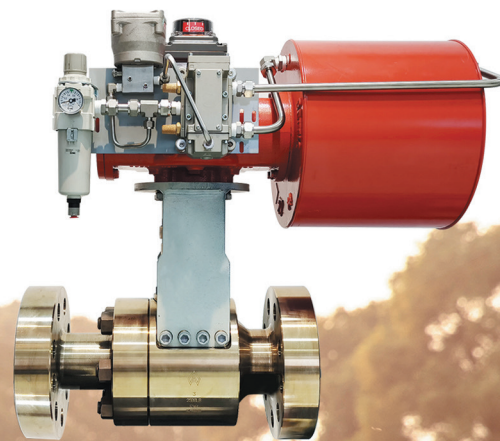
助您安心享受美好生活

2500LB加氢装置专用球阀

助您安心享受美好生活

全金属，VI级密封

- 双轴承设计，中法兰定量压缩
- 适用于高温、高压、临氢、富硫化氢工况
- 全数字化质量控制，远程可视、实时可控
- 加氢装置用高压球阀的理想之选



扫码获取更多产品案例

一码解决方案

一个二维码解决所有阀门问题

OQCS实时质量控制系统 / DDS数字化交付系统

5*1+1全球快速响应工程 / 互联工厂

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

石油化工

第五十一卷 第八期 二〇二二年

Petrochemical Technology

目 次

研究与开发

- Pt-Ni/SZA 催化剂催化正己烷异构化.....宋兆阳, 徐会青, 刘全杰, 贾立明 863
- 镍基催化剂催化工业双戊烯加氢制备对孟烷.....赵厚瑞, 陈 春, 孙尚琪, 王一鸣, 陈 卓, 施 岩 870
- 新型 FI 催化剂的合成及在制备端乙烯基低分子量聚乙烯中的应用
.....王 亚, 韩书亮, 薛文龙, 金 钊, 李肖夫, 宋文波 875
- 催化剂制备条件对聚丙烯分子量分布的影响.....张晓帆, 刘海涛, 蔡晓霞, 马吉星, 陈建华 881
- 5A 分子筛吸附分离 C₅/C₆ 正构烷烃.....王红超, 李伦西, 杨彦强, 王德华, 王辉国 887
- 碳纳米管材料对甲烷水合物生长动力学的影响.....胡绪尧 895
- 气液分离闪蒸撬闪蒸侧分离特性数值模拟研究.....吴雪峰, 李安英, 麻宏强, 张 焕, 王 丽, 谢 越 901
- 顺酐法生产 1, 4-丁二醇过程中醇类回收的模拟与优化.....高 峰, 负 莹, 杨秀娜, 金 平 908
- 石油焦煅烧过程的模拟实验.....李 鹏, 李宝宽, 刘中秋 916
- 石墨烯丁基橡胶高导热复合材料.....赵青松, 吕亚非, 邱迎昕, 郑方远, 王 超 923
- 两性离子聚合物老化对蒙脱土性质的影响.....屈沉治, 林 凌, 黄宏军, 李 鑫, 张 雁, 罗源皓 931
- 超支化嵌段聚醚破乳剂的合成及性能评价.....任锦添, 蒲 欢, 唐青青, 段 明, 王秀军, 方中文 939
- 磺酸盐型溢油分散剂的合成与表征.....王 俊, 梁利丽, 王 玲 945

工业技术

- 国产催化剂与国产助催化剂的适配性应用试验.....钟士晓 950
- 电化学溶铂制备氯铂酸工业应用研究.....许浩洋, 夏 鹏 956

进展与述评

- 咪喃胺的催化制备过程及应用前景.....贾一凡, 张 前, 惠 丰, 石 坚, 余秦伟, 杨建明 961
- 金属有机骨架材料在轻烃分离领域的研究进展.....邬娇娇, 徐向亚, 刘红梅, 刘东兵 970
- 烷氧基镁载体及其制备聚烯烃催化剂的研究进展.....郎旭东, 周奇龙, 徐秀东, 张 锐 976
- 基于光交联反应的自修复聚合物的研究进展.....周建华, 刘秀青, 李 红, 李 楠 982
- 聚酰亚胺膜材料在 CO₂ 分离领域的应用研究进展.....丁黎明, 张新妙, 王玉杰, 魏 昕 993
- 两性离子在超滤膜抗污染改性中的研究进展.....李韶华, 奚振宇, 张新妙, 刘轶群 1003

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

Catalytic performance of Pt-Ni/SZA for isomerization of *n*-hexane
*Song Zhaoyang, Xu Huiqing, Liu Quanjie, Jia Liming* 863

Preparation of *p*-menthane by hydrogenation of industrial dipentene over nickel based catalyst
*Zhao Hourui, Chen Chun, Sun Shangqi, Wang Yiming, Chen Zhuo, Shi Yan* 870

Synthesis of novel FI catalysts to prepare vinyl-terminated low molecular weight polyethylene
*Wang Ya, Han Shuliang, Xue Wenlong, Jin Zhao, Li Xiaofu, Song Wenbo* 875

Effects of catalyst preparation conditions on molecular weight distribution of polypropylene
*Zhang Xiaofan, Liu Haitao, Cai Xiaoxia, Ma Jixing, Chen Jianhua* 881

Adsorption and separation of C₅/C₆ normal alkanes through 5A molecular sieves
*Wang Hongchao, Li Lunxi, Yang Yanqiang, Wang Dehua, Wang Huiguo* 887

Effect of carbon nanotube on the methane formation kinetic*Hu Xuyao* 895

Numerical simulation study on separation characteristics of flash side of gas-liquid separation flash skid
*Wu Xuefeng, Li Anying, Ma Hongqiang, Zhang Huan, Wang Li, Xie Yue* 901

Simulation and optimization of alcohols recovery column for 1, 4-butanediol production by maleic anhydride
*Gao Feng, Yun Ying, Yang Xiuna, Jin Ping* 908

Simulation experiment of petroleum coke calcination process.....*Li Peng, Li Baokuan, Liu Zhongqiu* 916

Butyl rubber/graphene high thermal conductivity composites
*Zhao Qingsong, Lü Yafei, Qiu Yingxin, Zheng Fangyuan, Wang Chao* 923

Influence of zwitterionic polymer aging on the properties of montmorillonite
*Qu Yuanzhi, Lin Ling, Huang Hongjun, Li Xin, Zhang Yan, Luo Yuanhao* 931

Synthesis and demulsification performance evaluation of hyperbranched block polyether demulsifier
*Ren Jintian, Pu Huan, Tang Qingqing, Duan Ming, Wang Xiujun, Fang Shenwen* 939

Synthesis and characterization of sulfonate oil spill dispersant.....*Wang Jun, Liang Lili, Wang Ling* 945

Industrial Technology

Application test on adaptability of domestic catalyst and domestic cocatalyst *Zhong Shixiao* 950

Application of electrochemical dissolution of platinum to prepare chloroplatinic acid*Xu Haoyang, Xia Peng* 956

Progress and Review

Catalytic preparation process of furan amine compounds and theirs application prospect
*Jia Yifan, Zhang Qian, Hui Feng, Shi Jian, Yu Qinwei, Yang Jianming* 961

Research progress of metal-organic framework materials for separation of light hydrocarbons
*Wu Jiaojiao, Xu Xiangya, Liu Hongmei, Liu Dongbing* 970

Review on magnesium alkoxide carriers and their catalysts for polyolefin preparation
*Lang Xudong, Zhou Qilong, Xu Xiudong, Zhang Rui* 976

Research progress of self-healing polymers based on photocrosslinking reaction
*Zhou Jianhua, Liu Xiuqing, Li Hong, Li Nan* 982

Research progress in application of polyimide membrane materials for CO₂ separation
*Ding Liming, Zhang Xinmiao, Wang Yujie, Wei Xin* 993

Research progress on zwitterion for antifouling modification of ultrafiltration membranes
*Li Shaohua, Xi Zhenyu, Zhang Xinmiao, Liu Yiqun* 1003