



石油化工

第1期

ATV 安特威

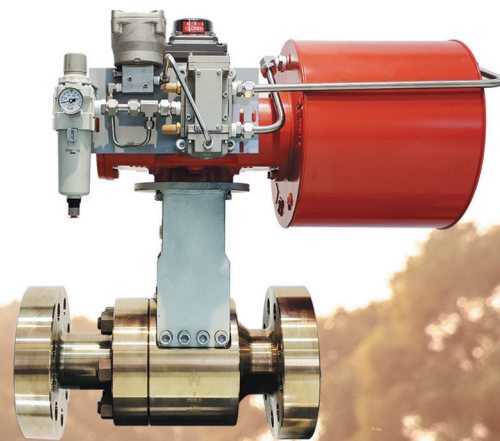
助您安心享受美好生活

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

目 次

研究与开发

- Ni 基催化剂催化环戊二烯加氢反应及其宏观动力学.....杜浩元, 赵永祥, 彭阳峰, 童天中, 赵红亮 1
- 水-丙二醇单甲醚-1, 2-丙二醇三元物系分离模拟.....蔡 乾, 曹贵平, 吕 慧 7
- 电子级丙酸乙酯合成工艺的模拟及优化.....梁 木, 李光科, 张卫海, 王玉鑫, 郭建军, 石 磊 15
- 非均匀开孔率十字旋阀塔板操作弹性的研究.....徐昕镜, 赵 培, 区焯林 24
- 抗冲聚丙烯的表面光泽度.....王路生, 张晓萌, 宋文波 31
- 玻璃纤维增强 TPVA/PBST 复合材料的制备及性能.....于志省, 王洪学, 李应成, 肖田鹏飞, 胡 圳, 周 炳 37
- POE-g-GMA 对 PLA/PP 共混体系结构及性能的影响.....高 尚, 谢永健, 陈鑫亮, 杨 利, 樊炳宇, 王 平 45
- 聚丙烯树脂 VOCs 溯源及分析研究.....林华杰, 孙妹琦 52
- 基于单宁酸改性的高疏水滤料的表征及性能.....侯丹丹, 伊 卓, 张天宇, 许春梅, 徐 伟, 张增丽 57
- 乳化程度对复合体系提高采收率的影响.....苏 禹, 李 根, 陈宇豪, 张垒垒, 张 伟, 王克亮 62

工业技术

- 银催化剂 YS-9030 在高负荷生产运行中的应用.....周召方 69

进展与述评

- 甲醇蒸汽重整制氢催化剂的研究进展(上).....周文强, 程载哲, 蓝国钧, 李 瑛 73
- CO₂ 吸附材料的研究进展.....何利梅, 姜伟丽, 李继聪, 周广林, 司 伟, 唐家凯 83
- 低共熔法在萃取酚类化合物中的应用进展.....张 言, 尹静梅, 崔颖娜 92
- 纳米材料在水基压裂液中的应用研究进展.....丁 瑜, 辜思曼, 何方舟, 伍才辉 100
- 聚烯烃催化剂生产中含钛废液处理技术的研究进展.....崔 凯, 李柯志, 任 靖, 肖 军 107

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 王 萍

责任编辑: 王 馨
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

Hydrogenation reaction and macrokinetics of cyclopentadiene over Ni catalyst
 *Du Haoyuan, Zhao Yongxiang, Peng Yangfeng, Tong Tianzhong, Zhao Hongliang* 1

Separation simulation of water-propylene glycol monomethyl ether-1, 2-propylene glycol ternary system
 *Cai Qian, Cao Guiping, Lü Hui* 7

Simulation and optimization of synthesis process of electronic-grade ethyl propionate
 *Liang Shu, Li Guangke, Zhang Weihai, Wang Yuxin, Guo Jianjun, Shi Lei* 15

Study on operating elasticity of cross-type valve tray with non-uniform opening hole rate
 *Xu Xinjing, Zhao Pei, Ou Zhuolin* 24

Gloss of impact polypropylene *Wang Lusheng, Zhang Xiaomeng, Song Wenbo* 31

Preparation of glass fiber reinforced TPVA/PBST composites and their properties
 *Yu Zhixing, Wang James H, Li Yingcheng, Xiao Tianpengfei, Hu Zhen, Zhou Bing* 37

Effect of POE-g-GMA on structure and performance of PLA/PP blend system
 *Gao Shang, Xie Yongjian, Chen Xinliang, Yang Li, Fan Bingyu, Wang Ping* 45

Source tracing and analysis of VOCs in polypropylene resin..... *Lin Huajie, Sun Shuqi* 52

Characterization and properties of tannic acid modified high hydrophobic filter media
 *Hou Dandan, Yi Zhuo, Zhang Tianyu, Xu Chunmei, Xu Wei, Zhang Zengli* 57

Effect of emulsification degree on enhanced oil recovery of oil flooding systems
 *Su Yu, Li Gen, Chen Yuhao, Zhang Leilei, Zhang Wei, Wang Keliang* 62

Industrial Technology

Application of silver catalyst YS-9030 in high-load production operation *Zhou Zhaofang* 69

Progress and Review

Research progress in catalysts for methanol steam reforming to hydrogen
 *Zhou Wenqiang, Cheng Zaizhe, Lan Guojun, Li Ying* 73

Research progress in the adsorption materials of CO₂
 *He Limei, Jiang Weili, Li Jicong, Zhou Guanglin, Si Wei, Tang Jiakai* 83

Application progress of deep eutectic method in the extraction of phenolic compounds
 *Zhang Yan, Yin Jingmei, Cui Yingna* 92

Research progress on application of nanomaterials in water-based fracturing fluids
 *Ding Yu, Gu Siman, He Fangzhou, Wu Caihui* 100

Research progress on treatment technology of waste liquid with titanium in polyolefin catalyst production
 *Cui Kai, Li Kezhi, Ren Jing, Xiao Jun* 107

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