



石油化工

第12期

ATV 安特威
助您安心享受美好生活

PP/PE装置专用球阀

助您安心享受美好生活

500万次干摩擦寿命

- 1秒-3秒高速动作到位
- 适合高频次开关的专用硬质合金密封副
- 超细粉料的针对性结构
- 全数字化实时质量控制
- 聚丙烯、聚乙烯顺控系统中PDS高频阀的理想解决方案



扫码获取更多产品案例



2" 300lb



4" 300lb



10" 300lb

目 次

特约述评

- 碳纤维增强热塑性复合材料的研究进展..... 张 琦, 张师军 1153

研究与开发

- 捏合条件对氧化铝载体物性的影响..... 魏会娟 1165

- 3-甲基-2-丁烯醛液相加氢反应..... 邓寒霜, 李筱玲 1169

- 烧焦对 Cr25Ni35 乙烯裂解炉管锰铬尖晶石薄膜的影响..... 郭景省, 王红霞, 王申祥, 张利军 1175

- 基于 Fluent 的稠油多相渗流压力场数值模拟..... 鞠启明, 代玉杰, 崔洪志 1182

- 水基压裂液体系的制备及性能..... 高 敏, 江建林 1188

- Z1 型聚合物微球的油藏适应性及调驱效果 刘进祥, 代磊阳, 李先杰, 张晓冉, 卢祥国, 王斌杰 1194

- 污水配制二元复合驱驱油体系优化研究..... 关 丹, 乘和鑫, 阙庭丽, 李 凯 1201

- 异常高温高盐油藏液流转向提高采收率技术..... 朱秀雨, 毛小倩, 张 祎, 尹福堂, 党杨斌, 李柳逸 1208

- TLC-FID 法测试轻质油四组分方案的改进..... 冯恒水, 郭继香, 熊瑞颖, 王 翔, 刘承辰, 熊明燕 1215

进展与述评

- 酯化合成乙酸正丁酯催化剂的研究进展..... 马田林, 刘道俊, 耿庆保, 朱朋利, 王余杰, 陈纲领 1221

- 铌基光催化剂的研究进展..... 赵 迎, 郭永成, 杨丽娜, 吕振波 1228

- 异丁烯资源的利用..... 王定博, 刘红梅, 刘晓玲 1235

- 微观结构对抗冲共聚丙烯冲击强度的影响..... 郭明海 1241

- 官能化溶聚丁苯橡胶的研究与进展..... 马万彪, 梁爱民, 王 雪 1246

- 非加氢脱氮工艺的研究进展..... 范思强, 曹正凯, 崔 哲, 孙士可, 王仲义 1251

主办：中国石化集团资产经营管理有限公司 责任编辑：王 萍

发行范围：公开发行

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

国内总发行：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

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：中国国际图书贸易集团有限公司

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

封面：苏州安特威阀门有限公司

国内订阅处：全国各地邮局

主编：乔金樑

印刷：北京柏力行彩印有限公司

广告发布登记号：京朝工商广登字20170071号

副主编：刘 昌 赵红雁

印刷厂地址：北京市大兴区西红门镇团河路5号

定价：35.00 元

Contents

Special Review

- Research development on carbon fiber reinforced thermoplastic composites *Zhang Qi, Zhang Shijun* 1153

Research and Development

- Effect of kneading conditions on the physical properties of alumina carrier *Wei Huijuan* 1165

- Liquid-phase hydrogenation of 3-methylcrotonaldehyde *Deng Hanshuang, Li Xiaoling* 1169

- Effect of coke decoking on manganese-chromium film in Cr25Ni35 ethylene cracking furnace tube
..... *Jia Jingsheng, Wang Hongxia, Wang Shenxiang, Zhang Lijun* 1175

- Numerical simulation of multiphase seepage pressure field of heavy oil based on Fluent
..... *Ju Qiming, Dai Yujie, Cui Hongzhi* 1182

- Preparation and properties of a water-based fracturing fluid system *Gao Min, Jiang Jianlin* 1188

- Reservoir adaptability and control flooding effect of Z1-type polymer microspheres
..... *Liu Jinxiang, Dai Leiyang, Li Xianjie, Zhang Xiaoran, Lu Xiangguo, Wang Binjie* 1194

- Optimization of the binary flooding systems prepared with sewage
..... *Guan Dan, Luan Huoxin, Que Tingli, Li Kai* 1201

- Fluid flow diversion in abnormally high temperature and high salt reservoirs to enhance oil recovery technology
..... *Zhu Xiuyu, Mao Xiaoqian, Zhang Yi, Hu Futang, Dang Yangbin, Li Liuyi* 1208

- Improvement scheme of thin layer chromatography for light oil testing scheme
..... *Feng Hengshui, Guo Jixiang, Xiong Ruiying, Wang Xiang, Liu Chengchen, Xiong Mingyan* 1215

Progress and Review

- Research progress on the catalysts for synthesis of *n*-butyl acetate by esterification
..... *Ma Tianlin, Liu Daojun, Geng Qingbao, Zhu Pengli, Wang Yujie, Chen Gangling* 1221

- Review of Nb-based photocatalysis *Zhao Ying, Guo Yongcheng, Yang Lina, Lü Zhenbo* 1228

- Utilization of isobutylene resources *Wang Dingbo, Liu Hongmei, Liu Xiaoling* 1235

- Effect of microstructure on impact strength of impact polypropylene copolymers *Guo Minghai* 1241

- Research and development of functionalized solution polystyrene-butadiene rubber
..... *Ma Wanbiao, Liang Aimin, Wang Xue* 1246

- Research progress of non-hydrogenation denitrogenation technology
..... *Fan Siqiang, Cao Zhengkai, Cui Zhe, Sun Shike, Wang Zhongyi* 1251

Published: Sinopec Beijing Research Institute of Chemical Industry; CIESC Institute of Petrochemicals

Tel: 86-10-64295032, 64201560

Distributed: China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399 Beijing, China

Fax: 86-10-64295032, 64201560

Cover: Suzhou Antiwear Valves Co., Ltd.

E-mail: syhg_bjhy@sinopec.com

Editorial Office Address: P. O. Box 1442 Beijing, China, P. O. Code: 100013

Editor in Chief: Qiao Jinliang

Website: <http://www.shiyouhuagong.com.cn>