



石油化工

第7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



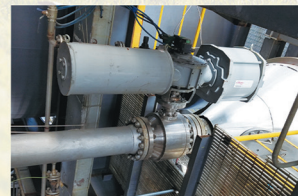
扫码获取更多产品案例



2" 300lb



4" 300lb



10" 300lb

ISSN 1000-8144



9 771000 814003

万方数据

目 次

研究与开发

- 铈掺杂对介孔硅铝复合氧化物酸性的影响.....李 莎, 唐芳玲, 郭建忠, 王志坤 627
- 5-磺基水杨酸高效催化甲基叔丁基醚与甲醛合成异戊二烯
.....王赛赛, 陈兴坤, 谭 媛, 黄传奇, 杨文绍, 丁云杰 633
- 外给电子体对 BCM 系列催化剂的影响.....徐秀东, 谭 忠, 周奇龙, 张 锐 639
- 聚乙烯相结构与性能的关系.....郭 敏, 潘国元, 任敏巧, 张 杨, 刘轶群 644
- 高分子量聚乙二醇缩水甘油醚的合成与表征.....王 俊, 曲广娜, 刘向斌, 喻 琴, 张 娜, 王 力 651
- 新型耐温抗盐疏水缔合聚合物的制备及性能.....王桂芹, 陈 涛, 张 蕊, 宋宪实 657
- 快速起黏胍胶压裂液的制备及性能.....翟怀建, 汪志臣, 董景锋, 王 佳, 郭国栋, 侯军伟 664
- 气相色谱法测定丙烯酸酯中三种阻聚剂含量.....王 磊, 王 淦, 吴 越 669

工业技术

- 乙烯装置冷箱和脱甲烷塔系统的模拟及优化.....陆向东 674
- LTAG 柴油加氢改质装置生产优化调整.....张永生, 王佳康, 步洪刚 682

进展与述评

- Fe@C 包覆型催化剂的制备及其在费托合成反应中的应用.....杨景麟, 林俊明, 陈文迪, 岑 洁, 姚 楠 687
- 对二苯衍生物生产技术及应用进展.....卫 达, 刘经纬, 陈韶辉 695
- 基于催化裂化催化剂黏结剂的研究进展.....郭 硕, 于善青, 田辉平 702
- 聚烯烃单活性中心催化剂的研究及应用进展.....管炳伟 708
- 国内低压聚乙烯生产工艺的现状.....陈蓓艳 714
- 表面改性控制碳活化过硫酸盐研究进展.....王 磊, 成先雄, 连军锋, 张 鹏, 陈于梁, 肖宇航 722

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 赵红雁

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

封面: 苏州安特威阀门有限公司

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: 公开发行人

国内总发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

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: 35.00 元

Contents

Research and Development

Effect of Ce-doping on the acid property of mesoporous SiO₂-ZrO₂
 *Li Sha, Tang Fangling, Guo Jianzhong, Wang Zhikun* 627

Highly efficient catalytic synthesis of isoprene from methyl *tert*-butyl ether and formaldehyde using 5-sulfosalicylic acid
 *Wang Saisai, Chen Xingkun, Tan Yuan, Huang Chuanqi, Yang Wenshao, Ding Yunjie* 633

Effect of external electron donor on BCM series catalysts
 *Xu Xiudong, Tan Zhong, Zhou Qilong, Zhang Rui* 639

Relationship between morphological structure of polyethylene and its properties
 *Guo Min, Pan Guoyuan, Ren Minqiao, Zhang Yang, Liu Yiqun* 644

Synthesis and characterization of high molecular weight polyethylene glycol glycidyl ether
 *Wang Jun, Qu Guangna, Liu Xiangbin, Yu Qin, Zhang Na, Wang Li* 651

Preparation and performance of a novel hydrophobic associating polymer with excellent temperature-resistance and salt-tolerance
 *Wang Guiqin, Chen Tao, Zhang Rui, Song Xianshi* 657

Preparation and properties of rapid adhesion guanidine gum fracturing fluid
 *Zhai Huaijian, Wang Zhichen, Dong Jingfeng, Wang Jia, Wu Guodong, Hou Junwei* 664

Determination of three polymerization inhibitors in acrylic esters by gas chromatography
 *Wang Lei, Wang Gan, Wu Yue* 669

Industrial Technology

Simulation and optimization of cold box and demethanizer system in an ethylene plant *Lu Xiangdong* 674

Production optimization and adjustment of LTAG diesel hydro-upgrading unit
 *Zhang Yongsheng, Wang Jiakang, Bu Honggang* 682

Progress and Review

Preparation of Fe@C catalyst and its application in Fischer-Tropsch synthesis
 *Yang Jinglin, Lin Junming, Chen Wendi, Cen Jie, Yao Nan* 687

Progress in production technology and application of *para*-diethylbenzene derivatives
 *Wei Da, Liu Jingwei, Chen Shaohui* 695

Progress in research on catalytic cracking catalyst binder *Guo Shuo, Yu Shanqing, Tian Huiping* 702

Progress in researches and applications of polyolefin single site catalysts *Guan Bingwei* 708

Status of domestic low-pressure polyethylene production process *Chen Beiyang* 714

Progress in research on surface modification control of carbon activated persulfate
 *Wang Lei, Cheng Xianxiong, Lian Junfeng, Zhang Peng, Chen Yuliang, Xiao Yuhang* 722

Published: Sinopec Beijing Research Institute of Chemical Industry; CIESC Institute of Petrochemicals
Distributed: China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399 Beijing, China
Cover: Suzhou Antiwear Valves 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