



石油化工

第3期

ATV 安特威
助您安心享受美好生活

深冷蝶阀

对抗温差，双向零泄漏

- 满足API598和BS6364的密封要求
- 双向密封、零泄漏
- 同台阀门适应-196℃~ 200℃交替使用
- 使用寿命长，是低温工况的理想选择



扫码获取更多产品案例



智能蝶阀柔性产线

助您安心享受美好生活



目 次

研究与开发

Cr 浸渍顺序对 CuO-CeO ₂ 催化剂催化甲醇水蒸气重整制氢性能的影响	冯 旭, 赵瑛祁, 张 娜, 王东哲, 张 磊, 高志贤	205
分子筛负载铁催化合成气制低碳烯烃	郭浩将, 赵 明, 张谦温, 孙锦昌	210
硫酸铜浸渍球形活性炭的制备及脱硫性能	张佳楠, 梁晓峰, 王艳莉	217
气流中液化天然气液滴破碎数值模拟研究	樊玉光, 宋光辉, 袁淑霞, 刘家豪, 雷 瑶	224
TBAC+Tween80+CO ₂ 体系下水合物生成动力学	王娇娇, 闫超生, 周诗崇, 饶永超, 赵书华	230
阴/两性离子表面活性剂复配体系界面性能探究	李宏恩, 赵会军, 于鹏飞, 邹伟东, 庞海明	236
改性聚三乙醇胺阳离子表面活性剂的合成及浮选性能评价	唐青青, 罗梦娟, 王皓霖, 方申文, 段 明	242
GC-MSD 和 GC-SCD 在聚合级烯烃原料中痕量硫化物的分析应用	姜健准, 陈 松, 王小伟, 曲 庆	248
原子吸收光谱法测定重整催化剂时碱金属干扰因素及消除方法	张 岩, 王 磊, 荣丽丽	253

工业技术

阻聚措施在丁二烯抽提装置和乙烯装置的应用	蒋明敬	258
柴油加氢催化剂的再生及工业应用	张文吉	264
英力士高密度聚乙烯装置 V3001 结块的分析	戴立起, 李 邦	268

进展与述评

Y型分子筛后处理技术的研究进展	王会刚, 杜艳泽, 秦 波, 高 杭, 李瑞丰	274
聚乙烯催化剂用烷氧基镁载体的研究进展	杨 阳, 梁 云, 郭子芳, 黄 庭, 苟清强	280
异丙醇的生产工艺及应用	唐国旗, 徐利红, 田保亮, 向良玉	285
汽油胶质的形成机理及影响因素研究进展	韩 璐, 郑 煜, 周云帆, 郭 莘, 杨 鹤	289

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司	责任编辑: 王 馨	发行范围: 公开发行
北京化工研究院	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
中国化工学会石油	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
化工专业委员会	电话、传真: 010-64295032; 64201560	国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144
主管: 中国石油化工集团有限公司	电邮: syhg.bjhy@sinopec.com	国内统一连续出版物号: CN 11-2361/TQ
学术指导委员会主任委员: 袁晴棠	网址: http://www.shiyouhuagong.com.cn	国外发行代号: M 4135
副主任委员: 毛炳权	广告部电话、传真: 010-59202239; 64295032	国内邮发代号: 2-401
编辑委员会主任委员: 吴长江	封面: 苏州安特威阀门有限公司	国内订阅处: 全国各地邮局
副主任委员: 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
主编: 乔金樑	印刷厂地址: 北京市大兴区西红门镇团河路5号	定价: 70.00 元
副主编: 刘 昌 赵红雁		

Contents

Research and Development

Effect of impregnation sequence of Cr on steaming reforming of methanol to hydrogen over CuO-CeO ₂ catalysts	Feng Xu, Zhao Yingqi, Zhang Na, Wang Dongzhe, Zhang Lei, Gao Zhixian	205
Synthesis of light olefins from syngas over zeolite-supported Fe catalyst	Guo Haojiang, Zhao Ming, Zhang Qianwen, Sun Jinchang	210
Preparation of spherical activated carbon impregnated with copper sulfate and its performance on desulfurization	Zhang Jianan, Liang Xiaoyi, Wang Yanli	217
Numerical simulation of liquified natural gas droplet breakup in gas phase flow	Fan Yuguang, Song Guanghui, Yuan Shuxia, Liu Jiahao, Lei Yao	224
Kinetics of hydrate formation in TBAC+Tween80+CO ₂ system	Wang Jiaoqiao, Yan Chaosheng, Zhou Shidong, Rao Yongchao, Zhao Shuhua	230
Research on interface performance of anionic/zwitterionic surfactant compound system	Li Hong'en, Zhao Huijun, Yu Pengfei, Zou Weidong, Pang Haiming	236
Synthesis and flotation performance evaluation of modified polyethanolamine cationic surfactants	Tang Qingqing, Luo Mengjuan, Wang Haoji, Fang Shenwen, Duan Ming	242
Determination of trace amount of sulfides in polymer grade olefin feedstock by GC-MSD and GC-SCD methods	Jiang Jianzhun, Chen Song, Wang Xiaowei, Qu Qing	248
Determination of alkali metal interference factors in reforming catalyst by atomic absorption spectrometry and elimination method	Zhang Yan, Wang Lei, Rong Lili	253

Industrial Technology

Application of polymerization inhibition measures in butadiene extraction unit and ethylene unit	Jiang Mingjing	258
Regeneration and industrial application of diesel hydrogenation catalyst	Zhang Wenji	264
The analysis of V3001 agglomerations of Innovene S HDPE plant	Dai Liqi, Li Bang	268

Progress and Review

Advances in the post-treatment technology of Y-type zeolite	Wang Huigang, Du Yanze, Qin Bo, Gao Hang, Li Ruifeng	274
Progress in the research of magnesium alkoxide carriers for polyethylene catalysts	Yang Yang, Liang Yun, Guo Zifang, Huang Ting, Gou Qingqiang	280
Manufacturing technology and its application prospect of isopropanol	Tang Guoqi, Xu Lihong, Tian Baoliang, Xiang Liangyu	285
Research progress on formation mechanism and influencing factors of gasoline gum	Han Lu, Zheng Yu, Zhou Yunfan, Guo Xin, Yang He	289

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>