



中文核心期刊·中国科技核心期刊
本刊被CA.JST.CSCD.Scopus等收录

ISSN 1000-8144
CN 11-2361/TQ
CODEN SHHUE8

石油化工

第7期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2022年 第51卷

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



MCDERMOTT
TECHNOLOGY

以上数据出自产品说明书



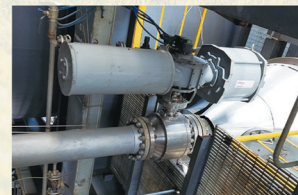
扫码获取更多产品案例



2" 300lb



4" 300lb



10" 300lb

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

第七期

二〇二二年

Petrochemical Technology

目 次

研究与开发

- 介孔 Ni/Al₂O₃ 催化剂用于月桂酸甲酯加氢脱氧: Al₂O₃ 结构和物相的影响 廖正江, 雷 琴, 张贤明, 周桂林 737
- Cu-K-CoO_x@Al₂O₃ 催化氧化氯化氢制氯气 陈琪炯, 郑伟中, 孙伟振, 赵 玲 743
- 金溶胶法制备 Au/ZSM-5 催化剂及其轻柴油催化裂化多产丙烯反应性能
..... 吴 磊, 苏慧娟, 王云霞, 孙 逊, 孙立波, 祁彩霞 750
- 不同酯基对 HQ 催化剂的影响 I: 组分和结构 周俊领, 凌永泰, 李威莅 756
- BCND-II 预聚合催化剂气相聚丙烯中试研究 杨芝超, 杜亚锋, 张雅茹, 全钦宇 762
- 双环戊二烯气相解聚新工艺 李兴存 769
- 脂肪醇临界温度与分子描述符的定量结构性质关系研究 饶火瑜, 祝志强, 乐长高, 徐珍珍 773
- 齿状凹槽型扭带在圆管中强化传热性能的数值模拟研究 张春梅, 李宇轩, 刘 彬, 杨鹏达, 李 权 780
- 文丘里式微气泡发生器气泡碎化数值研究 韩易潼, 于秋莹, 袁胜华, 王永林, 王志武 786
- 磨盘混合器研磨性能数值模拟 王 湘, 毕 超, 戚桂村, 姜 超, 茹 越, 张晓红 793
- 非均质油藏中微球/聚合物非均相复合体系的调驱性能 赖南君, 潘成巍, 宋恒杰, 李 平, 陈明珠 798
- 高性能页岩封堵剂的合成及其性能 于军泉, 安玉秀, 马京缘, 庞少聪 806

进展与述评

- 甲烷氧化偶联制乙烯反应器的研究进展 赵清锐, 韦 力, 冯英杰, 刘东兵, 张明森 815
- 丙烷脱氢技术发展现状 欧阳素芳, 方志平 823
- 2, 6- 二甲基萘制备方法的研究进展 张现策, 唐津莲 831
- 基于溶解析出体系的 N 催化剂开发进展 施 展, 付梅艳, 周俊领, 岑 为, 严立安 837
- 聚合物基石墨烯复合材料导热性能的研究进展 茹 越, 戚桂村, 王 湘, 姜 超, 赵雅超, 高达利 844
- 基于固体氧化物电解池的高温电解技术在化学工业中的应用进展
..... 李一枫, 覃祥富, 于 波, 张龙贵, 吴长江 850
- 喷气燃料热氧化安定性测定方法及其影响因素的研究进展 高旭锋, 代 萌, 郭士刚, 贾未鸣, 张雁玲 857

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 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

Hydrodeoxygenation of methyl laurate over Ni/Al ₂ O ₃ catalysts: Effects of structure and phase of mesoporous Al ₂ O ₃	<i>Liao Zhengjiang, Lei Qin, Zhang Xianming, Zhou Guilin</i>	737
Catalytic oxidation of hydrogen chloride to chlorine over Cu-K-CoO _x @Al ₂ O ₃	<i>Chen Qijiong, Zheng Weizhong, Sun Weizhen, Zhao Ling</i>	743
Application of gold-sol modified ZSM-5 in light diesel catalytic cracking for increasing propylene production	<i>Wu Lei, Su Huijuan, Wang Yunxia, Sun Xun, Sun Libo, Qi Caixia</i>	750
Effects of different ester groups-on HQ catalyst I : Composition and structure	<i>Zhou Junling, Ling Yongtai, Li Weili</i>	756
Study on BCND- II prepolymerization catalyst in gas-phase polypropylene pilot plant	<i>Yang Zhichao, Du Yafeng, Zhang Yaru, Tong Qinyu</i>	762
New technology for vapor depolymerization of dicyclopentadiene.....	<i>Li Xingcun</i>	769
Quantitative structure property relationship between critical temperature of aliphatic alcohols and molecular descriptors	<i>Rao Huoyu, Zhu Zhiqiang, Le Zhanggao, Xu Zhenzhen</i>	773
Numerical simulation of heat transfer enhancement performance of toothed groove twisted tape in circular pipe	<i>Zhang Chunmei, Li Yuxuan, Liu Bin, Yang Pengda, Li Quan</i>	780
Numerical simulation of bubble breaking behaviour in Venturi microbubble generator	<i>Han Yitong, Yu Qiuying, Yuan Shenghua, Wang Yonglin, Wang Zhiwu</i>	786
Numerical simulation of grinding performance of disc mixer	<i>Wang Xiang, Bi Chao, Qi Guicun, Jiang Chao, Ru Yue, Zhang Xiaohong</i>	793
Performance of polymer microsphere-polymer composite system in heterogeneous reservoirs for profile control and flooding	<i>Lai Nanjun, Pan Chengwei, Song Hengjie, Li Ping, Chen Mingzhu</i>	798
Synthesis and performance of high-performance shale plugging agent	<i>Yu Junquan, An Yuxiu, Ma Jingyuan, Pang Shaocong</i>	806

Progress and Review

Research progress of oxidative coupling of methane reactors	<i>Zhao Qingrui, Wei Li, Feng Yingjie, Liu Dongbing, Zhang Mingsen</i>	815
Recent development of propane dehydrogenation technology.....	<i>Ouyang Sufang, Fang Zhiping</i>	823
Research progress on the preparation of 2, 6-dimethylnaphthalene.....	<i>Zhang Xiance, Tang Jinlian</i>	831
Development of N-catalysts based on dissolution-precipitation system	<i>Shi Zhan, Fu Meiyuan, Zhou Junling, Cen Wei, Yan Li' an</i>	837
Research progress on thermal conductivity of graphene/polymer composites	<i>Ru Yue, Qi Guicun, Wang Xiang, Jiang Chao, Zhao Yachao, Gao Dali</i>	844
Application progress of high-temperature electrolysis technology based on solid oxide electrolysis cell in chemical industry	<i>Li Yifeng, Qin Xiangfu, Yu Bo, Zhang Longgui, Wu Changjiang</i>	850
Research progress on determination methods of thermal oxidation stability of jet fuel and its influencing factors	<i>Gao Xufeng, Dai Meng, Guo Shigang, Jia Weiming, Zhang Yanling</i>	857