



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

第五十一卷 第五期 110111年

石油化工

第5期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2022年 第51卷

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

以上数据出自产品说明书



高温蝶阀

智能蝶阀柔性产线

助您安心享受美好生活



迭片式三偏心蝶阀

全金属三偏心蝶阀

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

目 次

研究与开发

WO₃ · nH₂O 的制备及其催化环氧油酸甲酯的氧化裂解性能

..... 邢凯南, 曹明贺, 祝勤凯, 尹浩杰, 卢美贞, 计建炳 505

硝酸铈和尿素配比对甲醇水蒸气重整制氢 CuO/CeO₂ 催化剂的影响

..... 林 宇, 冯 旭, 冯旭浩, 韩 蛟, 张 磊, 高志贤 512

生物油水蒸气重整制氢过程中的积碳研究 廖丽芳, 张正东, 蓝 平, 许庆利, 刘文晋易, 颜涌捷 518

1, 3-二醚内给电子体 Ziegler-Natta 预聚合催化剂的研究

..... 杨芝超, 张雅茹, 张 锐, 杜亚锋, 周奇龙, 谭 忠 523

HR 催化剂的丙烯聚合行为 王 恒, 赵 瑾, 刘 涛 529

聚乙烯管材专用树脂的性能 杨红旭, 郭子芳, 苟清强, 李 颖, 黄 庭, 傅艳芸 535

共聚聚丙烯中乙烯含量对材料力学和介电性能的影响 于 凡, 闫轰达, 严智民, 李文鹏, 杨 威, 牛 慧 541

车用聚丙烯中挥发性有机物动态释放机理研究 康 鹏 548

填充国产环保型芳烃油的 SBR1723 与普通充油 SBR1712 性能对比 曲信松 555

乙烯热力学相平衡模型及相图研究 蒋斯麒, 孙丽丽, 李进锋, 苏 洪, 张军志, 刘 罂 561

急冷油溶剂抽提技术优化及模拟研究 曹 勃 570

泡沫破裂机制及其稳定性影响因素研究 黄 斌, 张 璐, 王怡欢, 杨晓龙, 丁冠喻 575

工业技术

LY-2010-BH/LY-9702/LY-9802 级配床加氢催化剂在煤基裂解汽油加氢装置中的应用

..... 孙利民, 马 萍, 陈 俊, 胡晓丽, 王 斌, 杨红红 582

进展与述评

接枝改性高压直流电缆绝缘材料的研究进展 张雅茹, 邵 清, 李 娟, 袁 浩, 李 琦, 何金良 587

聚丙烯挤出物理发泡的研究进展 唐伊文, 吕明福, 郭 鹏, 徐耀辉, 张师军, 刘 涛 593

高分子吸水剂的合成及其在油田中的应用研究进展 邵江涛, 范振忠, 刘庆旺, 王洋洋, 王 彪 601

主办：中国石化集团资产经营管理有限公司 责任编辑：王 馨

国内总发行：中国邮政集团有限公司北京市

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

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：中国经济图书进出口有限公司

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 印刷：北京柏力行彩印有限公司

国内订阅处：全国各地邮局

主编：郭子芳 印刷厂地址：北京市大兴区西红门镇团河路5号

广告发布登记号：京朝工商广登字20170071号

副主编：李东风 王 伟 王 萍 发行范围：公开发行

定价：120.00 元

Contents**Research and Development**

Preparation of $\text{WO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ and catalytic performance for oxidative cracking of epoxy methyl oleate	.....<i>Xing Kainan, Cao Minghe, Zhu Qinkai, Yin Haojie, Lu Meizhen, Ji Jianbing</i> 505
Effect of cerium nitrate and urea ratio on CuO/CeO_2 catalyst for methanol steam reforming	.....<i>Lin Yu, Feng Xu, Feng Xuhao, Han Jiao, Zhang Lei, Gao Zhixian</i> 512
Research on carbon deposit in the process of hydrogen production by steam reforming of bio-oil	.....<i>Liao Lifang, Zhang Zhengdong, Lan Ping, Xu Qingli, Liu Wenjinyi, Yan Yongjie</i> 518
Study on prepolymerization Ziegler-Natta catalyst with 1, 3-diether as internal donor	.....<i>Yang Zhichao, Zhang Yaru, Zhang Rui, Du Yafeng, Zhou Qilong, Tan Zhong</i> 523
Propylene polymerization behavior of HR catalyst	.....<i>Wang Heng, Zhao Jin, Liu Tao</i> 529
Performance of polyethylene pipe resin	.....<i>Yang Hongxu, Guo Zifang, Gou Qingqiang, Li Ying, Huang Ting, Feng Yanyun</i> 535
Effect of ethylene content on mechanical and dielectric properties of polypropylene copolymer	.....<i>Yu Fan, Yan Hongda, Yan Zhimin, Li Wenpeng, Yang Wei, Niu Hui</i> 541
Mechanism of dynamic release of volatile organic compounds from polypropylene resin	.....<i>Kang Peng</i> 548
Performance comparison between SBR1723 filled with domestic environmental aromatic oil and SBR1712 filled with traditional aromatic oil	.....<i>Qu Xinsong</i> 555
Study on thermodynamic phase equilibrium model and phase diagram of ethylene	.....<i>Jiang Siqi, Sun Lili, Li Jinfeng, Su Hong, Zhang Junzhi, Liu Gang</i> 561
Optimization and simulation study of quench oil solvent extraction	.....<i>Cao Bo</i> 570
Study on the mechanism of foam rupture and its stability	.....<i>Huang Bin, Zhang Lu, Wang Yihuan, Yang Xiaolong, Ding Guannan</i> 575

Industrial Technology

The application of LY-2010-BH/LY-9702/LY-9802 grade bed hydrogenation catalyst in coal-based pyrolysis gasoline hydrogenation unit <i>Sun Limin, Ma Ping, Chen Jun, Hu Xiaoli, Wang Bin, Yang Honghong</i> 582
--	---

Progress and Review

Research progress of grafting modified insulation materials for high voltage direct current cables	.....<i>Zhang Yaru, Shao Qing, Li Juan, Yuan Hao, Li Qi, He Jinliang</i> 587
Research progress of polypropylene extrusion physical foaming	.....<i>Tang Yiwen, Lü Mingfu, Guo Peng, Xu Yaohui, Zhang Shijun, Liu Tao</i> 593
Research progress on synthesis and application of polymer water absorbent in oilfield	.....<i>Shao Jiangtao, Fan Zhenzhong, Liu Qingwang, Wang Yangyang, Wang Biao</i> 601