



中文核心期刊·第一届百种中国杰出学术期刊
第二届国家期刊奖提名奖·第一届中国精品科技期刊

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

石油化工

第11期

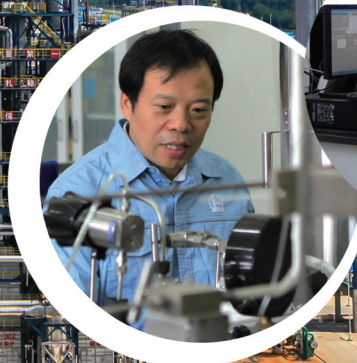
PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2017年 第46卷

中国石化北京化工研究院乙烯研究室

Division of Ethylene, SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry

应用中国石化自主知识产权(CN 200810224277.7)技术建设的武汉800 kt/a乙烯生产装置集成了北化院乙烯研究室开发的裂解技术、强化传热技术、碳二选择加氢催化剂技术、碳三选择加氢催化剂技术以及低温甲烷化催化剂技术。



联系人：王先生 电话：010-59202775
传真：010-64271068 邮箱：wanggq.bjhy@sinopec.com
地址：中国北京朝阳区北三环东路14号 邮编：100013

ISSN 1000-8144



9 771000 814003

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

万方数据

石油化工

第四十六卷 第十一期 二〇一七年

Petrochemical Technology

目 次

专题报道

多孔介质通道内非混相驱替过程的格子 Boltzmann 方法模拟 刘佳威, 许志美, 宗 原, 刘 涛 1347

研究与开发

二氧化碳甲烷化反应中等离子体与 Ni/ZSM-5 催化剂的协同作用 黄秋实, 兰俐颖, 王安杰, 王 瑶 1355

Ag 改性 Pd 基催化剂的 C₄ 烃选择加氢性能 赵 多, 刘仲能, 周兴贵, 袁渭康 1361

脱铝超稳 Y 沸石负载磷钨酸铯盐催化合成乙二醇二甲醚 于清跃, 张云良, 孙 飞, 朱新宝 1366

溶解析出型乙烯聚合催化剂的制备与评价 吕新平, 王世波, 周俊领, 张 磊, 黄廷杰, 张长礼 1373

交联 EPR 的动态流变及蠕变行为 赵松美, 王长全, 王 净, 师建军, 秦亚伟 1378

阿曼减渣溶剂脱沥青制备光亮油料和 30# 硬质道路沥青 仝玉军, 沈本贤, 刘纪昌, 黄恒文, 姚正天 1385

非加氢工艺脱除环烷基馏分油中的多环芳烃化合物 刘思彤, 石薇薇, 曹祖宾, 任 灿 1393

基于乙醇-己烷共沸物提取回收铅膏脱硫母液中硫酸钠 蔡 英, 张俊丰, 曹 靖, 黄 妍 1399

两步法制备高性能 T 型分子筛膜 徐子雄, 吴红丹, 周志辉, 李梦松, 徐嘉晨 1403

致密气藏干化处理用碳化铝超细粉末的复合改性研究 熊 钰, 蒋 军, 张烈辉, 莫 军 1409

有机硼高温延迟交联剂的制备及其性能 祝纶宇, 伊 卓, 张文龙 1413

紫外荧光法分析工业芳烃中痕量硫 许竞早, 王 川, 彭振磊, 张育红 1419

凝胶色谱法测定超高相对分子质量聚乙烯的相对分子质量及其分布

..... 郭 宁, 盛 亮, 陈成鑫, 史清军, 唐颂超, 郑安呐 1424

进展与述评

聚烯烃的悬浮接枝改性及其应用 邵 清, 宋文波 1428

Pickering 乳液在石油行业中的应用进展 刘德新, 朱彤宇, 邵明鲁, 张 芳 1434

主办: 中国石化集团资产管理有限公司
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: 李小明 赵红雁 安 静

责任编辑: 平春霞

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: 010-59202216; 64295032

封面: 中国石化北京化工研究院乙烯研究室

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: 北京报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

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: 15.00 元

Contents

Special Reports

Lattice Boltzmann simulation for CO₂ foam flow in porous media..... *Liu Jiawei, Xu Zhimei, Zong Yuan, Liu Tao* 1347

Research and Development

Synergy of non-thermal plasma and Ni/ZSM-5 in CO₂ methanation
..... *Huang Qiushi, Lan Liying, Wang Anjie, Wang Yao* 1355

Ag promoted Pd-based catalyst for selective hydrogenation of C₄ fraction
..... *Zhao Duo, Liu Zhongneng, Zhou Xinggui, Yuan Weikang* 1361

Synthesis of dimethoxyethane over cesium phosphotungstate supported on dealuminated ultra stable Y zeolite catalyst
..... *Yu Qingyue, Zhang Yunliang, Sun Fei, Zhu Xinbao* 1366

Preparation and polymerization evaluation of dissolved precipitated ethylene polymerization catalysts
..... *Lü Xinping, Wang Shibo, Zhou Junling, Zhang Lei, Huang Tingjie, Zhang Changli* 1373

Dynamical rheology and creep behavior in the cross-linked ethylene-propylene random copolymer
..... *Zhao Songmei, Wang Changquan, Wang Jing, Shi Jianjun, Qin Yawei* 1378

Solvent deasphalting process of Oman vacuum residue to produce bright stock and 30# hard asphalt
..... *Tong Yujun, Shen Benxian, Liu Jichang, Huang Hengwen, Yao Zhengtian* 1385

Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons from naphthenic base distillate by non hydrogenation process
..... *Liu Sitong, Shi Weiwei, Cao Zubin, Ren Can* 1393

Recovery sodium sulfate of paste desulphurization product by ethanol and its azeotrope
..... *Cai Ying, Zhang Junfeng, Cao Jing, Huang Yan* 1399

Preparation of high performance zeolite T membranes by a two-stage crystallization method
..... *Xu Zixiong, Wu Hongdan, Zhou Zhihui, Li Mengsong, Xu Jiachen* 1403

Modification of the ultrafine Al₄C₃ powder used in the dry processing of the tight gas reservoir
..... *Xiong Yu, Jiang Jun, Zhang Liehui, Mo Jun* 1409

Preparation and properties of organic boron high temperature delayed crosslinking agents
..... *Zhu Lunyu, Yi Zhuo, Zhang Wenlong* 1413

Analysis of trace sulfur in aromatic hydrocarbon by ultraviolet fluorescence
..... *Xu Jingzao, Wang Chuan, Peng Zhenlei, Zhang Yuhong* 1419

Determination of molecular weight and its distribution of ultrahigh molecular weight polyethylene by gel chromatography
..... *Guo Ning, Sheng Liang, Chen Chengxin, Shi Qingjun, Tang Songchao, Zheng Anna* 1424

Progress and Review

Application of suspension graft polymerization on functionalization of polyolefin *Shao Qing, Song Wenbo* 1428

Applications of Pickering emulsion in petroleum industry *Liu Dexin, Zhu Tongyu, Shao Minglu, Zhang Fang* 1434

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: Division of Ethylene, Sinopec Beijing Research Institute of Chemical Industry
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