



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·中国精品科技期刊

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

# 石油化工

第3期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2013年 第42卷

CARBOLITE®

卡博莱特

英德工艺 熔于一炉

a VERDER company

简介: MTF系列适用于小型实验室, 可把样品直接放置于工作管内处理, 或通过加配其他工作管和气密装置进行不同气氛下的热处理。



MTF绕线式管式炉

CWF通用型马弗炉

简介: 结合传统知识和技术的现代设计, 提供高效可靠的热处理, 便于更换加热元件, 维护简单。凭借其无与伦比的超值性价比, 通用型马弗炉获得了广泛的实验室应用。



邀您享英国德比郡美景  
或赢取2万元现金!

www.carbolite.cn

(以上数据均出自产品说明书)

弗尔德莱驰(上海)贸易有限公司中国总部  
弗尔德莱驰(上海)贸易有限公司北京办事处  
弗尔德莱驰(上海)贸易有限公司广州办事处

上海张江高科技园区毕升路299弄富海商务苑(一期)8栋  
北京海淀区苏州街29号院18号楼维亚大厦608室  
广州市天河区华庭路4号富力天河商务大厦905室

邮编: 201204 电话: +86 21 61506046 传真: +86 21 61506047  
邮编: 100080 电话: +86 10 82608745 传真: +86 10 82608766  
邮编: 510610 电话: +86 20 85507317 传真: +86 20 85507503

ISSN 1000-8144



9 771000 814003

万方数据

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

### 特约述评

Extended表面活性剂的合成与性能 .....金光勇, 何志强, 方云, 陈骥 253

### 研究与开发

浸渍溶剂对Pt-Sn/SBA-15催化剂丙烷脱氢性能的影响 .....冯静, 张明森, 杨元一 260

甲醇芳构化的研究 II. NaOH处理HZSM-5分子筛催化剂的性能  
.....张贵泉, 白婷, 屈文婷, 张巧燕, 陈腾飞, 张昕 265

稀土对铈基甲醇羰基化催化体系性能的影响 .....刘博, 季生福, 吕顺丰, 李彤, 王世亮 271

FCC催化剂实验室循环污染老化的方法 .....张亮, 田爱珍, 张海涛, 高雄厚, 唐莉 276

硫化型催化剂的活性相及其加氢脱硫活性 .....徐黎明, 高玉兰, 彭绍忠 281

分子筛基液化石油气精脱硫吸附剂的制备与评价 .....周广林, 王晓胜 286

NaA分子筛膜渗透蒸发制备高纯糠醛 .....周志辉, 丁武龙, 王涛, 刘小青, 刘恒浪, 王金渠 292

高温气流中液滴蒸发特性的研究 .....马力, 仇性启, 王健, 郑志伟, 阎红巧, 易志勇 298

超临界CO<sub>2</sub>微乳液体系的浊点压力研究 .....崔波, 董朝霞, 李翼, 林梅钦 303

### 精细化工

拟溶胶化混合技术对癸基糖苷合成的影响 .....尚会建, 赵丹, 张少红, 张高, 郑学明 308

复合添加剂对环丁砜热稳定性的影响 .....胡丹, 陈文艺, 赵金, 邹恺 312

### 工业技术

BC-H-10低温甲烷化催化剂的侧线评价和工业应用 .....王秀玲, 戴伟, 王红亚, 鲁树亮, 徐洋 316

线型低密度聚乙烯高速滴灌带专用料的中试开发 .....邱丽萍, 李颖超, 杨国兴, 郭峰, 李瑞, 赵兴龙 320

### 石油化工新材料

改性纳米氟碳涂料的自清洁性与抗菌性 .....王荣民, 刘发锐, 何玉凤, 王博赞, 王晓雯, 李榕 325

### 环境与化工

光敏化Ag/TiO<sub>2</sub>催化剂的制备及其催化性能 .....徐志兵, 严家平, 钮志远, 万正强 330

聚甲基丙烯酸改善含聚污水黏性絮体的评价 .....刘宗昭, 方申文, 龙卫红, 甘二勇 334

### 分析测试

稻草秸秆超低酸水解及水解产物分析 .....王为国, 李自豪, 覃远航, 吕仁亮, 张俊峰, 王存文 339

### 进展与述评

乙烯-醋酸乙烯酯共聚物的生产技术与展望 .....徐青 346

异丁烷化工利用技术现状及发展趋势 .....耿旺, 汤俊宏, 孔德峰 352

### 技术动态

270, 275, 285, 291, 297, 302, 315, 357

### 最新专利文摘

319, 324, 329, 333, 338, 345, 351, 358

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: 杨元一

副主任委员: 张勇 乔金樑 李天益

主编: 乔金樑

副主编: 李小明 赵红雁 安静

责任编辑: 王萍

编辑、出版: 《石油化工》编辑部

编辑部通讯地址: 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: 德国RETSCH(莱驰)中国总部

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: 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

广告经营许可证: 京朝工商广字第8030号

定价: 15.00元

Contents

**Special Review**

Synthesis and Properties of Extended Surfactants ..... Jin Guangyong, He Zhiqiang, Fang Yun, Chen Ji 253

**Research and Development**

Effect of Impregnation Solvent on Catalytic Performance of Pt-Sn/SBA-15 in Propane Dehydrogenation ..... Feng Jing, Zhang Mingsen, Yang Yuanyi 260

Aromatization of Methanol II. Catalytic Activity of NaOH Treated HZSM-5 Catalyst ..... Zhang Guiquan, Bai Ting, Qu Wenting, Zhang Qiaoyan, Chen Tengfei, Zhang Xin 265

Effect of Rare Earth Metals on Carbonylation of Methanol to Acetic Acid over Iridium-Based Catalysts ..... Liu Bo, Ji Shengfu, Lü Shunfeng, Li Tong, Wang Shiliang 271

Cyclic Contamination and Aging of FCC Catalysts in Laboratory ..... Zhang Liang, Tian Aizhen, Zhang Haitao, Gao Xionghou, Tang Li 276

Active Phase of Sulfide-Type Catalyst and Its Activity for Hydrodesulfurization ..... Xu Liming, Gao Yulan, Peng Shaozhong 281

Preparation and Evaluation of NaY Zeolite-Based Adsorbents for Fine Desulfurization of Liquefied Petroleum Gas ..... Zhou Guanglin, Wang Xiaosheng 286

Preparation of High-Pure Furfural Through Pervaporation on NaA Zeolite Membranes ..... Zhou Zhihui, Ding Wulong, Wang Tao, Liu Xiaoqing, Liu Henglang, Wang Jinqu 292

Characteristics of Droplet Evaporation in High Temperature Gas Flow ..... Ma Li, Qiu Xingqi, Wang Jian, Zheng Zhiwei, Yan Hongqiao, Yi Zhiyong 298

Cloud Point Pressure of Supercritical Carbon Dioxide Microemulsion System ... Cui Bo, Dong Zhaoxia, Li Yi, Lin Meiqin 303

**Fine and Specialty Chemicals**

Influence of Imitating Solation Mixing on Synthesis of Decyl Glucoside ..... Shang Huijian, Zhao Dan, Zhang Shaohong, Zhang Gao, Zheng Xueming 308

Effect of Compound Additives on the Thermal Stability of Sulfolane ..... Hu Dan, Chen Wenyi, Zhao Jin, Zou Kai 312

**Industrial Technology**

Side-Line Test and Industrial Application of BC-H-10 Low-Temperature Methanation Catalyst ..... Wang Xiuling, Dai Wei, Wang Hongya, Lu Shuliang, Xu Yang 316

Pilot Development of Linear Low Density Polyethylene High Speed Emitting-Pipe Special Material ..... Qiu Liping, Li Yingchao, Yang Guoxing, Guo Feng, Li Rui, Zhao Xinglong 320

**New Materials**

Self-Cleaning and Antibacterial Activity of Modified Nano-Fluorocarbon Coating ..... Wang Rongmin, Liu Farui, He Yufeng, Wang Boyun, Wang Xiaowen, Li Rong 325

**Environment and Chemical Industry**

Preparation and Properties of Photosensitized Ag/TiO<sub>2</sub> Catalyst ..... Xu Zhibing, Yan Jiaping, Niu Zhiyuan, Wan Zhengqiang 330

Assessment on Viscous Floc of Polymer-Bearing Wastewater Treated with Polymethacrylic Acid ..... Liu Zongzhao, Fang Shenwen, Long Weihong, Gan Eryong 334

**Analyze Test**

Hydrolysis of Rice Straw with Extremely Dilute Acid and Products Analysis ..... Wang Weiguo, Li Zihao, Qin Yuanhang, Lü Renliang, Zhang Junfeng, Wang Cunwen 339

**Progress and Review**

Production Technology and Prospect of Ethylene-Vinyl Acetate Copolymer ..... Xu Qing 346

Technological Development in Chemical Utilization of Isobutane ..... Geng Wang, Tang Junhong, Kong Defeng 352

**Technical News**

270, 275, 285, 291, 297, 302, 315, 357

**Patent Abstracts**

319, 324, 329, 333, 338, 345, 351, 358