



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

石油化工业

第9期

PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

2013年 第42卷

CARBOLITE®

弗尔德莱驰(上海)贸易有限公司
英德工艺，熔于一炉

简介：MTF系列适用于小型实验，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

主要特点：
 ● 最高工作温度1000°C和1200°C
 和38mm ● 加热长度130、250、400和850mm
 ● 炉腔安装于控制盒上 ● PID301标准控制器，可选3216P1 8段程序控温或
 3508P1 20段程序控温 ● 延迟启动和定时器功能
 ● 工作管内径15、25
 和38mm ● 内置绕线工作管
 ● PID301标准控制器，可选3216P1 8段程序控温或
 3508P1 20段程序控温 ● 延迟启动和定时器功能 ● 工作管水平
 使用 ● 可选配用于在保护气体环境下或真空环境下运行的供气组件

a VERDER company

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。凭借其无以伦比的超值性价比，通用型马弗炉获得了广泛的实验室应用。

CWF通用马弗炉

特点：
 ● 最高工作温度1100°C、1200°C和
 1300°C ● 炉腔体积5、13和23L ● 垂直上
 升门，确保灼热的炉门远离操作者 ● PID301
 标准控制器，可选3216P1 8段程序控温或
 3508P1 20段程序控温 ● 延迟启动和定时器
 功能 炉门、炉床采用耐磨氧化铝保温材料
 ● 低能耗轻质保温材料 ● 全辐射电阻丝，确
 保良好的温度均匀性 ● 加热元件与控制器更
 换方便



(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 上海张江高科技园区毕升路299弄富海商务苑(一期)8栋 邮编：201204 电话：+86 21 61506046 传真：+86 21 61506047
 弗尔德莱驰(上海)贸易有限公司北京办事处 北京海淀区苏州街29号院18号楼维亚大厦608室 邮编：100080 电话：+86 10 82608745 传真：+86 10 82608766
 弗尔德莱驰(上海)贸易有限公司广州办事处 广州市天河区华庭路4号富力天河商务大厦905室 邮编：510610 电话：+86 20 85507317 传真：+86 20 85507503

ISSN 1000-8144



09>

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

目 次

特约述评

- 脂肪醇合成新方法 张佳光, 寇 元 945

研究与开发

- 堇青石表面涂层对Pd基整体式催化剂结构和性能的影响 刘翻艳, 贾志刚, 黄敬敬 950
微波合成纳米NaX分子筛的研究与表征 程志林, 刘 赞, 韩 贵 956
热处理对K₂MoO₄-P_{0.2}/SiO₂催化剂结构及性能的影响 王 静, 王 琪, 陈亚中, 郭红彦, 鲁 骥, 崔 鹏 962
无助乳化剂的非离子型石蜡乳液的制备 付 雪, 诸 林, 刘 娟, 朱 蠡 庆 967
AM/AMPS/DMDAAC/OAM水溶性疏水缔合两性共聚物的合成及其性能 丁 艳, 朱 竹 973
葡萄糖改性聚氨酯微乳液的制备及其膜性能的研究 王 磊, 赖小娟, 马少云 979
聚乙烯流化床反应器床内温度分布的模拟 柏基业, 王校铮, 田 洲, 冯连芳 984
旋转浮阀塔板的气含率分布研究 袁云峰, 齐 亮, 姚克俭 990
基于温差原则的换热网络分步综合策略 万义群, 崔国民, 彭富裕, 何巧乐 996

精细化工

- 新型三聚氯氰衍生物的合成及其性能 周建华, 刘小红, 徐冬梅 1004
新型聚硅氧烷原油破乳剂的合成与表征 郑淑华, 郭 睿, 乔 宇, 王安琪, 窦尹辰 1009
微胶囊红磷的制备及其在聚氨酯硬泡中的阻燃应用 马蕊英, 赵 亮, 王海洋, 王 刚, 方向晨, 徐 宏 1014

石油化工新材料

- 聚丙烯发泡珠粒的双熔融峰形成及影响因素 刘有鹏, 张师军, 郭 鹏, 吕明福 1019
聚乙二醇/甲基纤维素定形相变材料的制备及其性能研究 李彦山, 汪树军, 刘红研, 朱思佳, 郑万刚, 梁文章 1023

环境与化工

- Ni₂O₃-MnO₂-CeO₂/γ-Al₂O₃非均相催化剂的制备、表征及其催化性能 吴正雷, 曹子燚, 张 帆, 唐永明 1028
石油化工储运设备中新型硫铁化合物泡沫清洗剂的研究 庾 讼, 金 鑫 1035

分析测试

- 分流气体进样器用于总硫含量分析的研究 单石文 1039

进展与述评

- 正丁烷氧化法制顺酐钒磷氧催化剂的研究进展 师慧敏, 陈雅萍 1044

- 脱芳烃萃取剂的研究进展 李晶晶, 赵千舒, 唐晓东, 肖坤良, 袁娇阳 1056

技术动态

- 949, 955, 966, 972, 978, 989, 995, 1003, 1013, 1062

最新专利文摘

- 1018, 1027, 1034, 1043, 1055, 1061, 1065

主办：中国石化集团资产经营管理有限公司 责任编辑：邓晓音

发行范围：公开发行

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

国内总发行：北京报刊发行局

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：中国国际图书贸易总公司

主管：中国石油化工集团公司 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：杨元一 广告部电话、传真：010-59202216;64295032

国内邮发代号：2-401

副主任委员：张 勇 乔金樑 李天益 封面：德国RETSCH(莱驰)中国总部

国内订阅处：全国各地邮局

主编：乔金樑 印刷：北京柏力行彩印有限公司 广告经营许可证：京朝工商广字第8030号

定价：15.00元

副主编：李小明 赵红雁 安 静 印刷厂地址：北京市大兴区西红门镇团河路5号

Contents

Special Review

- A New Way for the Synthesis of Fatty Alcohols *Zhang Jiaguang, Kou Yuan* 945

Research and Development

- Influences of Coat on Cordierite Surface on Structure and Performance of Pd-Based Monolithic Catalysts *Liu Fanyan, Jia Zhigang, Huang Jingjing* 950
- Characterization of Nanosized NaX Zeolite Synthesized by Microwave Heating *Cheng Zhilin, Liu Zan, Han Gui* 956
- Effect of Heat Treatment on Structure and Performance of K₂MoO₄-P₂O₅/SiO₂ Catalyst *Wang Jing, Wang Qi, Chen Yazhong, Guo Hongyan, Lu Ji, Cui Peng* 962
- Preparation of Nonionic Paraffin Emulsion by Method of Co-Emulsifier-Free *Fu Xue, Zhu Lin, Liu Juan, Zhu Liqing* 967
- Synthesis and Properties of Water-Soluble Hydrophobically Associating Amphotolytic Copolymers AM/AMPS/MDAAC/OAM *Ding Yan, Zhu Zhu* 973
- Preparation and Properties of Waterborne Polyurethane Microemulsions Modified by Glucose and Their Films *Wang Lei, Lai Xiaojuan, Ma Shaoyun* 979
- Simulation of Temperature Distribution in a Ethylene Fluidized Bed Polymerization Reactor *Bo Jiye, Wang Xiaozheng, Tian Zhou, Feng Lianfang* 984
- Distribution of Gas Hold-up Fraction on Rotary Valve Tray *Yuan Yunfeng, Qi Liang, Yao Kejian* 990
- Sequential Synthesis Strategy for Heat Exchanger Networks Based on Principle of Temperature Difference *Wan Yiqun, Cui Guomin, Peng Fuyu, He Qiaole* 996

Fine and Specialty Chemicals

- Synthesis and Properties of a Novel Cyanuric Chloride Derivative *Zhou Jianhua, Liu Xiaohong, Xu Dongmei* 1004
- Synthesis and Characterization of Polysiloxane as a Novel Crude Oil Demulsifier *Zheng Shuhua, Guo Rui, Qiao Yu, Wang Anqi, Dou Yinchen* 1009
- Preparation of Microencapsulated Red Phosphorus and Its Flame-Retardance for Polyurethane Rigid Foam *Ma Ruiying, Zhao Liang, Wang Haiyang, Wang Gang, Fang Xiangchen, Xu Hong* 1014

New Materials

- Formation and Influence Factors for Double Melting Peak of Expanded Polypropylene Beads *Liu Youpeng, Zhang Shijun, Guo Peng, Lü Mingfu* 1019
- Preparation and Characterization of Polyethylene Glycol/Methyl Cellulose Form-Stable Phase Change Materials *Li Yanshan, Wang Shujun, Liu Hongyan, Zhu Sijia, Zheng Wangang, Liang Wenzhang* 1023

Environment and Chemical Industry

- Preparation Characterization and Performance of Ni₂O₃-MnO₂-CeO₂/γ-Al₂O₃ Heterogeneous Catalysts *Wu Zhenglei, Cao Ziyi, Zhang Fan, Tang Yongming* 1028
- A Novel Foam Cleaning Agent for Removal of Sulfur-Iron Compounds in Petrochemical Storage Equipments *Geng Xun, Jin Xin* 1035

Analysis and Testing

- Analysis of Total Sulphur in Gas Using Splitting Gas Sampling Unit *Shan Shiwen* 1039

Progress and Review

- Research Progresses in Vanadium Phosphorus Oxide Catalysts for Selective Oxidation of *n*-Butane to Maleic Anhydride *Shi Huimin, Chen Yaping* 1044
- Research Advances in Solvents of Aromatic Extraction *Li Jingjing, Zhao Qianshu, Tang Xiaodong, Xiao Kunliang, Yuan Jiaoyang* 1056

Technical News

949, 955, 966, 972, 978, 989, 995, 1003, 1013, 1062

Patent Abstracts

1018, 1027, 1034, 1043, 1055, 1061, 1065

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: VERDER RETSCH(Shanghai) Trading 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>