

- 中文核心期刊
- 《CA》收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国科学引文数据库》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录
- 《全国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录

ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ TE
CODEN JSHIBF

精细石油化工

SPECIALITY PETROCHEMICALS



ISSN 1003-9384

Vol.32 No.1 2015 **1**



9 771003 938003

万方数据



中国石化集团资产经营管理有限公司天津石化分公司主办



(1984 年 7 月创刊)

编委会学术指导高级顾问:(以姓氏笔画为序)

王静康(中国工程院院士)

侯美生(中国工程院院士)

袁晴棠(中国工程院院士)

编委会主任委员:王立新

编委会副主任委员:回高斌 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王宝峰

王胜平 代昭 李芳 李克明

刘宾元 陈立功 杜郢 邱立勤

张华 张天永 张雪梅 张群正

张精安 郑延成 姚奕明 赵忠奎

赵继全 赵新强 袁忠勇 夏淑倩

主管主办:中国石化集团资产经营管理
有限公司天津石化分公司

编辑出版:《精细石油化工》编辑部

地址:天津市滨海新区(大港)

中石化天津分公司

邮政编码:300271

电话:(022)63804996

(022)63804759

传真:(022)63804996

电子邮箱:jxsyhg_tjsh@sinopec.com

投稿网址:http://www.jxsyhg.com

主 编:王立新

副 主 编:回高斌 许滨

执 行 赵东辉

副 主 编:

责任编辑:王田军

印 刷:天津中铁物资印业有限公司

发行范围:公开发行

国内总发行:河北省廊坊市邮政局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

订 阅:全国各地邮局

中国标准连续出版物号:

ISSN 1003-9384

CN 12-1179/TQ TE

国内邮发代号:18-125

国外发行代号:BM 4379

广告许可证号:1201160300001

国内定价:10.00 元

万方数据

目 次

催化剂

- 1 以硝酸为抑制剂溶胶-凝胶法制备二氧化钛粉体的研究 曾宪光 李明田 鲁越 曾春燕
- 4 活性白土-Bi₂WO₆的制备及其光催化氧化脱硫的研究 高晓明 宣沛沛 付峰 李稳宏

功能高分子材料

- 10 AM/AMPS/DM-16 疏水缩合聚合物的合成及性能 代磊阳 郭新维 王健 侯代勇 袁辉 肖继斌
- 15 三元共聚阳离子型聚丙烯酰胺的合成及性能研究 徐景峰 李智利
- 18 一种新型紫外光固化光敏预聚物的合成及性能测试 黄笔武 万时策 谢王付

橡胶与塑料助剂

- 23 金属氯化物催化磷酸三丁酯的合成研究 高清伟 李效军

油田化学品

- 26 二元共聚物稠油破乳剂的合成 郭睿 张菲 王二蒙 王晓霞 祁文杰 唐宏科

表面活性剂

- 30 以马来酸酐为联接剂的 Gemini 非离子表面活性剂的合成及性能 冯玉冬 陈永杰 李月 巴红亮 吴胜男
- 33 双季铵基邻苯二甲酸酯表面活性剂的合成及性能 曹云丽 冯云晓 王莉 徐伏 董志明 党冰洋

分析与测试

- 38 油酸酰胺甜菜碱转化率的液相色谱分析及产物表征 李侠清 张贵才 裴海华 葛际江 沙飞

综述

- 42 基于生物质转化制备 5-乙氧基甲基糠醛研究进展 张秋云 蔡杰 张玉涛 马培华
- 47 环烷酸对原油乳状液稳定性影响的研究进展 宋先雨 方中文 陶俊 李珂怡 陶滔
- 53 二氧化碳膜分离技术 曹映玉 杨恩翠 王文举

研究与开发

- 60 无规共聚聚丙烯 RP220M 的结构与加工应用 曹建秋 马国玉 王辉
- 64 高内相逆乳化钻井液体系的室内研究 蒋官澄 任妍君 郑杜建 安玉秀
- 69 黄连木生物柴油及其调合油低温流动性的改善研究 金鑫 陈秀 宋永斌 张玉琦 舒俊锋 汪波 袁梦鸿 呼嘉敏
- 73 常压塔顶系统铵盐结晶诊断与治理方案 柳荣
- 77 聚醚尾气吸收工艺模拟研究与方案设计 石会苓
- 80 加氢法生产十氢萘的工艺研究 赵甲 于海斌 孙国方 高鹏 曲晓龙 张景成 郑修新 李佳

国内外动态

长岭炼化双氧水法制环氧丙烷工业示范装置开车成功(22);吉林石化名牌产品再添新成员(37);天津石化催化裂化装置烟气脱硫除尘改造项目正式投料开车(37)

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly January 18, 2015 Vol. 32, No. 1

CONTENTS

- 1 Preparation of Nano-TiO₂ Poeder by Sol-Gel Method with Nitric Acid as Inhibitors *Zeng Xianguang, Li Mingtian, Lu Yue, Zeng Chunyan*
- 4 Preparation of Activated Clay-Bi₂WO₆ and its Application in the Photocatalytic Oxidative Desulfurization *Gao Xiaoming, Yi Peipei, Fu Feng, Li Wenhong*
- 10 Synthesis and Property Evaluation of a Hydrophobic Associated Polymer Composed of AM/AMPS/DM-16 *Dai Leiyang, Guo Xinwei, Wang Jian, Hou Daiyong, Yuan Hui, Xiao Jibin*
- 15 Synthesis and Properties of Ternary Copolymerized Cationic Polyacrylamide *Xu Jingfeng, Li Zhili*
- 18 Synthesis and Performance Test of a Novel UV-Curing Photosensitive Prepolymer *Huang Biwu, Wan Shice, Xie Wangfu*
- 23 Study on Preparation of Tributyl Phosphate Catalyzed by Metallic Chlorides *Gao Qingwei, Li Xiaojun*
- 26 Synthesis and Characterization of Binary Copolymer Thick Oil Demulsifier *Guo Rui, Zhang Fei, Wang Ermeng, Wang Xiaoxia, Qi Wenjie, Tang Hongke*
- 30 Synthesis and Properties of a Nonionic Gemini Surfactant with Maleic Anhydride as Coupling Agent *Feng Yudong, Chen Yongjie, Li Yue, Ba Hongliang, Wu Shengnan*
- 33 Synthesis and Properties of Phthalate Gemini Surfactant Containing Di-Quaternary Ammonium Groups *Cao Yunli, Feng Yunxiao, Wang Li, Xu Fu, Dong Zhiming, Dang Bingyang*
- 38 Liquid Chromatographic Analysis of the Conversion of Oleyl Amidopropyl Betaine and Characterization of the Products *Li Xiaqing, Zhang Guicai, Pei Haihua, Ge Jijiang, Sha Fei*
- 42 Recent Advances in Conversion of Biomass to Novel Platform Chemical 5-Ethoxymethylfurfural *Zhang Qiuyun, Cai Jie, Zhang Yutao, Ma Peihua*
- 47 Effect of Naphthenic Acid on Stability of Crude Oil Emulsion *Song Xianyu, Fang Shenwen, Tao Jun, Li Keyi, Tao Tao*
- 53 Membranes for Carbon Dioxide Separation *Cao Yingyu, Yang Encui, Wang Wenju*
- 60 Structure and Application of Polypropylene Random Copolymer RP220M *Cao Jianqiu, Ma Guoyu, Wang Hui*
- 64 Laboratory Study of Invert Emulsion Drilling Fluid with Higher Internal Phase *Jiang Guancheng, Ren Yanjun, Zheng Dujian, An Yuxiu*
- 69 Study on Improving the Cold Flow Properties of Pistacia Chinensis Methyl Ester and its Blending Oils *Jin Xin, Chen Xiu, Lai Yongbin, Hu Jiamin, Zhang Yuqi, Shu Junfeng, Wang Bo, Yuan Menghong, Hu jiamin*
- 73 Analysis and Treatment for Crystallization of Ammonium Salt on the Top of Atmospheric Tower *Liu Rong*
- 77 Simulation Research and Design on Absorption Process of Vent Gas From Polyether Unit *Shi Huiling*
- 80 Studies on Preparation of Decahydronaphthalene by Hydrogenation Method *Zhao Jia, Yu Haibin, Sun Guofang, Gao Peng, Qu Xiaolong, Zhang Jingcheng, Zheng Xiuxin, Li Jia*

Sponsor: Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

Editor and Publisher: Editorial Office of Speciality Petrochemicals

Address: Sinopec Tianjin Company,

Binhai New Area, Tianjin, China

Zip Code: 300271

Tel.: +86 - 22 - 63804996 63804759

Fax.: +86 - 22 - 63804996

E-mail: jxshyh.tjsh@sinopec.com

Editor in Chief: Wang Lixin

Vice Editor in Chief: Yan Gaobin, Xu Bin

Executive Vice Editor in Chief: Zhao Donghui

Editor in Charge: Wang Tianjun

Printer: Tian Jin Zhong Tie Material Printing Co. Ltd.

Distributor (Domestic): Post Office of Langfang City in China

Code No. 18 - 125

Subscription: Any Post Office in China

Distributor (Abroad): China International Book Trading

Corporation, P. O. Box 399, Beijing,

China

Code No. BM 4379

ISSN 1003 - 9384

CN 12 - 1179/TQ TE

Price (Domestic): RMB 10.00



TITANING
道纯化工

防膨剂、助排剂、减阻剂、缓蚀剂、
清洁压裂液、杀菌剂、破乳剂、增效剂、
无机絮凝剂、泡沫驱油剂、稠油降粘剂等

油田专用表面活性剂

河南省道纯化工技术有限公司

地址：郑州市文化路128号航天商务大厦15楼A8

邮编：450002

电话：0371-63563761-63563764

传真：0371-63563936

E-mail：dchgyx@163.com

<http://www.dchg.com.cn>

大道无为 湛以致纯
One just is zero Zero just is one