

- 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

投稿邮箱: jxsyhg.tjsh@sinopec.com



ISSN 1003-9384

Vol.29 No.2

2012 **2**



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

目 次



(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)

侯笑生(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:金红钢 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王 鼎

王胜平 甘尉棠 孙绪江 朱志荣

李克明 张天水 张怀彬 张精安

陈立功 邸进申 郑延成 赵新强

邱立勤 聂德光 夏淑倩 薛进奋

刘宾元 赵忠奎 吴树新 袁忠勇

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:天津大港区

天津石化公司内

邮政编码:300271

电 话:(022)63804996

(022)63804759

传 真:(022)63804996

投稿信箱:jxxyhg.tjsh@sinopec.com

http://www.jxxyhg.com

主 编:王立新

副 主 编:金红钢 吴俊清

执 行 编 辑

副 主 编:龚 妍

责任编辑:温 飞

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

广告经营许可证号:1201094000008

国内定价:10.00 元

表面活性剂

- 1 油酸酰胺丙基甜菜碱的合成改进及性能评价 鲁红升 张 轩 全红平 黄志宇
- 6 烷醇酰胺磷酸酯表面活性剂的缓蚀性能 郑延成 侯玲玲 李卫晨子 陈武

橡胶与塑料助剂

- 10 梳状两亲性苯乙烯-马来酸酐衍生物的制备及其对铬鞣胶原纤维表面的改性 强西怀 闫哲 张辉 方银军 高慧 卢俊杰
- 14 甲醇钠催化合成 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇单异丁酸酯 崇明本 张 千 顾海平 何珍娟 陈维斌 王恒秀
- 17 复合催化剂一步催化合成富马酸二甲酯 刘占荣 王 娟 许保恩 张 萍
- 20 内环双酚亚磷酸酯类抗氧剂 HP-10 的合成研究 徐婷婷 杜 飞 刘涛民 袁五兵

中间体

- 25 混合溶剂法合成 4-氨基苯-1-磺酸钠的研究 张天水 何 萌 李 彬 王 晓 杜 晶 段永洁 尹 观
- 28 2-噻吩乙酸合成方法的改进 周建敏 谭丽泉 余 梅 林日辉 黄 敏
- 31 2-氨基-3,5-二溴二苯甲酮的合成工艺 林富荣 王亚 顿 林 周永生
- 34 氯代磷酸双(2,4-二氯苯基)酯的合成 徐绍红

工业水处理

- 37 聚环氧琥珀酸的合成及其阻垢性能 王 骁 潘 明 王书海 王亚权
- 40 曼尼希碱季铵盐缓蚀剂的合成及缓蚀性能研究 申慷尼 肖 鹏 姜红娟 李克华

催化剂

- 44 NH₂-AIKIT-1 介孔分子筛的制备、表征及其催化性能 刘院英 李惠云
- 48 络合浸渍氧化镁改性 MCM-22 催化甲苯烷基化反应的研究 付莉萍 薛 冰 许 杰 张卫红 李永昕
- 53 Ni₂O₃ 催化剂的制备及其催化过氧化氢产生羟基自由基性能的研究 杨 卓 梅 华 申 晨 刘 辉

油田化学品

- 58 芥酸甜菜碱的合成及性能 何祖慧 朱 进 刘 勇 冯明科
- 61 改善岩芯润湿性能微乳剂的研制 郭丽梅 郭 燕 崔明月 张智勇
- 65 辽河稠油破乳剂的合成 黄丽立 赵 欣 于廷云 徐 勇

功能高分子材料

- 70 黄原胶/膨润土/P(AA-co-AMPS)复合高吸水树脂的合成与性能 李仲谨 李宜洋 王西锋 赵铃妃

研究与开发

- 74 有机改性膨润土与复合高吸水性树脂的性能研究 唐宏科 薛锋锋
- 77 苯乙烯焦油对橡胶改性沥青性能的影响 曹 萍 单宝龙 王 雷 李丹东 石薇薇 胡 杨

综 述

- 81 关环法合成麝香酮的研究新进展 李建民 王晓琴 解丽娟 张忠诚

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly March 18, 2012 Vol. 29, No. 2

CONTENTS

- 1 An Advanced Method for the Preparation of Oleicamidopropyl Betaine *Lu Hongsheng, Zhang Xuan, Quan Hongping, Huang Zhiyu*
- 6 Performance Study of a Series of Fatty Acid Diethanolamine Phosphate as Corrosion Inhibitors *Zheng Yancheng, Hou Lingling, Liwei Chenzi, Chen Wu*
- 10 Preparation of Comb-Like Amphiphilic SMA Ramification and Their Surface Modification to the Chrome Tanned Collagen Fiber *Qiang Xihuai, Yan Zhe, Zhang Hui, Fang Yinjun, Gao Hui, Lu Junjie*
- 14 Synthesis of 2, 2, 4-Trimethyl-1, 3-Pentanediol Monoisobutyrate Catalyzed by Sodium Methoxide *Chong Mingben, Zhang Qian, Gu Haiping, He Zhenjuan, Chen Weibin, Wang Hengxiu*
- 17 Catalytic Synthesis of Dimethyl Fumarate with Composite Catalysts *Liu Zhanrong, Wang Juan, Xu Baoen, Zang Ping*
- 20 Study on Synthesis of Cyclic Bisphenol Phosphite Antioxidant HP-10 *Xu Tingting, Du Fei, Liu Taomin, Yuan Yubing*
- 25 Study on Synthesis of Sodium 4-Aminonaphthalene-1- Sulfonate in Mixed Solvents *Zhang Tianyong, He Meng, Li Bin, Wang Xiao, Du Jing, Duan Yongjie, Yin Guan*
- 28 Improved Synthesis of Thiophene-2-Acetic Acid *Zhou Jianmin, Tan Liquan, Yu Mei, Lin Rihui, Huang Min*
- 31 Synthesis of 2-Amino-3,5-Dibromobenzophenone *Lin Furong, Wang Ya, Xie Lin, Zhou Yongsheng*
- 34 Study on the Synthesis of Bis(2,4-Dichlorophenyl) Chlorophosphate *Xu Shaohong*
- 37 Synthesis and Scale Inhibiting Property of Polyepoxysuccinic Acid *Wang Xiao, Pan Ming, Wang Shuhai, Wang Yaquan*
- 40 Synthesis and Corrosion Inhibiting Performance of Quaternary Ammonium Salt of Mannich Base *Shen Kangni, Xiao Peng, Jiang Hongjuan, Li Kehua*
- 44 Synthesis, Characterization and Catalytic Properties of Mesoporous Molecular Sieves NH₂-AlKIT-1 *Liu Yuanying, Li Huiyun*
- 48 Studies on Alkylation of Toluene over MgO Modified MCM-22 Prepared by Complexation Impregnation *Fu Liping, Xue Bing, Xu Jie, Zhang Weihong, Li Yongxin*
- 53 Preparation of Ni-Based Catalysts Through Impregnation-Precipitation and Properties in the Formation of Free Radicals from H₂O₂ *Yang Zhuo, Mei Hua, Shen Chen, Liu Hui*
- 58 Synthesis and Property of Erucic Amidopropyl Dimethyl Betaine *He Zuhui, Zhu Jin, Liu Yong, Feng Mingke*
- 61 Development of Microemulsion in Improving the rock's Wettability *Guo Limei, Guo Yan, Cui Mingyue, Zhang Zhiyong*
- 65 Synthesis and Properties of Demulsifiers for Liaohu Thick Oil *Huang Lili, Zhao Xin, Yu Tingyun, Xu Yong*
- 70 Preparation and Characterization of Xanthan Gum-g-P(AA-co-AMPS)/Bentonite Composite Superabsorbent Resin *Li Zhongjin, Li Yiyang, Wang Xifeng, Zhao Qianfei*
- 74 Organic Modification of Bentonite and Properties of Superabsorbent Composite *Tang Hongke, Xue Fengfeng*
- 77 Research of Styrene Tar on Properties of Rubber Modified Asphalt *Cao Ping, Shan Baolong, Wang Lei, Li Dandong, Shi Weiwei, Hu Yang*
- 81 Recent Progresses in the Synthesis of Muscone *Li Jianmin, Wang Xiaoqin, Xie Lijuan, Zhang Zhongcheng*

Sponsor: Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

Editor and Publisher: Editorial Office of Speciality Petrochemicals

Address: Tianjin Petrochemical Corporation,
Dagang District, Tianjin, China

Zip Code: 300271

Tel: +86 - 22 - 63804996 63804759

Fax: +86 - 22 - 63804996

E-mail: jxsyhg. tjsh@sinopec.com

Editor in Chief: Wang Lixin

Vice Editor in Chief: Jin Honggang, Wu Junqing

Executive Vice Editor in Chief: Gong Yan

Editor in Charge: Wen Fei

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