

- 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



9 771003 938003

Vol.31 No.6

2014 **6**



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:闫高斌 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王胜平

赵继全 李克明 张 华 张天永

代 昭 张精安 陈立功 李 芳

郑延成 赵新强 邱立勤 杜 郢

夏淑倩 赵忠奎 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

电子邮箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

投稿网址: <http://www.jxsyhg.com>

主 编:王立新

副 主 编:闫高斌 许 滨

执 行 赵东辉

副 主 编:

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

广告许可证号:1201160300001

国内定价:10.00 元

表面活性剂

- 1 不对称 Gemini 表面活性剂与 SDS 的复配研究 原 珊 姜欣欣 刘 雪
王 青 马雪梅 胡志勇
- 6 壬基酚聚氧乙烯醚硫酸铵的合成与性能 毛建明 许虎君 刘本娜
李芳芳
- 11 脂肪醇醚磺酸盐和壬基酚醚表面活性剂的吸附性能研究 郑延成 李春云
杨国强 李 镇
- 15 一种新型葡萄糖苷的制备及性能研究 黄丹丹 吕 彤 许世超 王 君

功能高分子材料

- 20 聚(三羟甲基丙烷-二庚酸-单丙烯酸酯)的合成及润滑性能 张乐涛
蔡国星 马 莉 古丽米热·吐尔地 吾满江·艾力
- 23 包裹金属离子延迟交联凝胶堵水材料的制备与性能 陈星光 代加林

中间体

- 26 两步法合成四种芳基苄基酮 李艺林 徐崇福 邓云香 朱建华 郑黄利
王 颖

油田化学品

- 32 高温条件下原油和煤油对泡沫性能的影响 吴轶君 孙 琳 蒲万芬
魏 鹏 柳 敏
- 36 雾化/泡沫钻井用包被絮凝剂 PDAM 的合成与评价 孙 举 苏雪霞
- 40 曼尼希碱缓蚀剂的合成及性能研究 李 飞 刘鹏宇 何 爽 张风华
赵杉林

研究与开发

- 43 含硫氮杂环醇在菜籽油和改性菜籽油中的摩擦学性能研究 何忠义
吴奕锋 周 响 穆 琳 熊丽萍
- 47 萃取精馏制备异戊二烯阻聚剂的研究 秦技强 王继媛 姚亚娟
- 51 硝磺磷混酸对甲苯一硝化选择性的影响及工艺过程研究 韩俊涛 郭瓦力
符 丽 桑国龙
- 56 共混改性 VAE 乳液性质分析及其胶黏剂性质研究 孙晓云 王璐璐
王吉林 封瑞江

催化剂

- 61 Cr(III)络合物/MAO 对催化乙烯齐聚选择性影响的研究 裴海香 时鹏飞
陈延辉 姜 涛

分析与测试

- 66 2,6-萘二甲酸及副产物的高效液相色谱分析 韩 仿 黄 鑫

综 述

- 70 Henry 反应在手性药物不对称合成中的应用 刘丹丹 王耀先 赵干卿
- 76 添加剂公司无灰抗氧剂专利分析 薛卫国 周旭光

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly November 18, 2014 Vol. 31, No. 6

CONTENTS

- 1 Study of Mixing Effect of Heterogemini Surfactant and Sodium Dodecyl Sulfate *Yuan Shan, Jiang Xinxin, Liu Xue, Wang Qing, Ma Xuemei, Hu Zhiyong*
- 6 Synthesis and Properties of Ammonium Nonylphenol Polyoxyethylene Ether Sulfate *Mao Jianming, Xu Hujun, Liu Benna, Li Fangfang*
- 11 Adsorption of Alkylethoxypropanesulfonate and Nonylphenolpolyoxyethylene Etheronto Sandstone *Zheng Yancheng, Li Chunyun, Yang Guoqiang, Li Zheng*
- 15 Synthesis and Properties of a Novel Glycosyl Surfactant *Huang Dandan, Lv Tong, Xu Shichao, Wang Jun*
- 20 Synthesis and Characterization of Poly(TMP-Diheptylate-Monoacrylate) *Zhang Letao, Cai Guoxing, Ma Li, Gulimire Tuerdi, Wumanjiang Eli*
- 23 Synthesis and Properties of Delayed Cross-Linked Gel Material for Water Shutoff Wrapping Metal Ions *Chen Xingguang, Dai Jialin*
- 26 Syntheses of Four Aryl Benzyl Ketones with Two Steps *Li Yilin, Xu Chongfu, Deng Yunxiang, Zhu Jianhua, Zheng Huangli, Wang Ying*
- 32 Effect of Crude oil and Kerosene on air Foam Properties under High Temperature *Wu Yijun, Sun Lin, Pu Wanfen, Wei Peng, Liu Min*
- 36 Synthesis and Evaluation of Capsulating Flocculant PDAM for Mist/Foam Drilling *Sun Ju, Su Xuexia*
- 40 Synthesis and Performance of Mannich Base Corrosion Inhibitor *Li Fei, Liu Pengyu, He Shuang, Zhang Fenghua, Zhao Shanlin*
- 43 Tribological Properties of Mercaptobenzothiazolyl Alcohol as Additive in Rapeseed Oil and Hydrogenated Oil *He Zhongyi, Wu Yifeng, Zhou Xiang, Mu Lin, Xiong Liping*
- 47 Study on Polymerization Inhibitor of Isoprene During Extractive Distillation Process *Qin Jiqiang, Wang Jiyuan, Yao Yajuan*
- 51 Effect of Nitrate Sulfur Phosphorus Mixed Acid on Selectivity of Toluene Nitration and Process Research *Han Juntao, Guo Wali, Fu Li, Sang Guolong*
- 56 Property Analysis of VAE Emulsion Prepared by Blending Modification and Its Performance as Adhesives *Sun Xiaoyun, Wang Lulu, Wang Jilin, Feng Ruijiang*
- 61 Research Onethylene Oligomerization Selective Catalyzedby Cr(III) Complex/MAO *Pei Haixiang, Shi Pengfei, Chen Yanhui, Jiang Tao*
- 66 Analysis of 2,6-Naphthalenedicarboxylic Acid and By-Products by High-Performance Liquid Chromatography *Han Fan, Huang Xing*
- 70 Applications of Henry Reaction in Asymmetric Synthesis of Chiral Drugs *Liu Dandan, Wang Yaoxian, Zhao Ganqing*
- 76 Patent Analysis on Ashless Antioxidants Presented by Additive Companies *Xue Weiguo, Zhou Xuguang*

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: Yan Gaobin, Xu Bin

Executive Vice Editor in Chief: Zhao Donghui

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



SPECIALITY PETROCHEMICALS

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1003-9384}{\text{CN } 12-1179/\text{TQ TE}}$
万方数据 $\frac{\text{CODEN } \text{JSHIBF}}$

国内邮发代号: 18-125

定价: 10.00 元