

- 中国科技核心期刊 ● 《CA》收录期刊 ● 中国科技论文统计源期刊
- 《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
CODEN JSHIBF

精细石油化工

SPECIALITY PETROCHEMICALS

精细石油化工
SPECIALITY PETROCHEMICALS
第三十八卷
第四期



ISSN 1003-9384



9 771003 938218

万方数据

Vol.38 No.4

2021

4



(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)

袁晴棠(中国工程院院士)

编委会主任委员:陈伟军

编委会副主任委员:高文清 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 刘宾元

陈立功 杜 郢 邱立勤 沈 健

张 华 张天永 张雪梅 张朝正

张群正 张精安 郑延成 姚奕明

赵忠奎 赵继全 赵新强 郭锦棠

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

电子邮箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

投稿网址:http://www.jxsyhg.com

主 编:陈伟军

副 主 编:高文清 梁广文

执 行 于 波

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

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

油田化学品

- 1 恩平稠油油藏完井液用乳化降黏剂研究 苗海龙 周书胜 李怀科 狄明利 陈缘博 王超群
- 6 环保强吸附水基润滑剂 BM-1 的研制与评价 管 申 何 淼 曹 峰 许明标 刘智勤 倪超武
- 10 致密砂岩气藏一体化压裂液体系研究及应用 李凌川
- 15 格尔木柴油降凝剂效果评价 李鑫源 刘海春 贾秀波 席作家 刘 亮 缴增甫 亚楠 巩雁军
- 18 超声辅助配制磺化褐煤-黏土钻井液及其性能研究 郭文字 彭 波

催化剂

- 23 多孔有机框架固体碱催化合成反式肉桂酸 李修刚 张玲钰 张 鑫 杨戈坪
- 28 催化裂化催化剂 LZR-20 的柠檬酸改性研究 熊晓云 张敦荣 杜学敏 胡清勋
- 32 $PP_{1.4}Br/PP_{1.12}Br$ 复合模板剂制备 ZSM-11 及其催化性能评价 娄鑫玉 崔 阳 张金颐 张 欢 张舜光
- 38 氧化石墨烯/二氧化钛/酸解纤维素复合材料的制备及其在印染废水处理中的应用 曾安然 曾安蓉 陈汝盼

研究与开发

- 44 无助乳剂稳定石蜡乳液的制备 陈 文 詹炳根 张赵强 赵卫平
- 49 硝酸环己酯在微通道反应器中的连续流合成 乔奇伟 王晓东 宋智谦 李艳秋
- 53 咪唑啉缓蚀剂在 1 mol/L 盐酸中对 20[#] 碳钢的缓蚀作用 王子恒 朱雨晴 余洪洋 程振锋 肖作安 占 丹

橡胶与塑料助剂

- 57 一种新型多活性位点的反应型紫外线吸收剂的设计与合成 田 军 范小鹏 勾少萍 贾梦婧 刘 阳 张会京 陈立功 孙春光
- 61 受阻酚类抗氧化剂对聚乙烯抗热氧老化性能的影响 王玉如 何书艳 王 华 吴 薇 牛 娜

分析与测试

- 66 微波消解-电感耦合等离子体发射光谱法快速测定煤基油品中的 Ni、Fe、V 元素 赵 静 张坤龙 张生娟 姬鹏军 杨 猛 杜 宁 石 欣 时肖栋
- 69 微波消解-电感耦合等离子体发射光谱法测定润滑油中 11 种微量元素的含量 郑金凤 吕 涛 连 露 夏攀登 邹惠玲

综 述

- 73 磺化型固体酸在生物柴油合成中的应用 张秋云 李伟华 程劲松 张玉涛
- 78 奥格列汀合成研究进展 刘竺云 李情情 吕 萌 王立中 张茂凤 管运才 周国春

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly July 18, 2021 Vol.38, No.4

CONTENTS

- 1 Study on Emulsion Viscosity Reducer for Completion Fluid in Enping Heavy Oil Reservoir *Miao Hailong, Zhou Shusheng, Li Huaike, Di Mingli, Chen Yuanbo, Wang Chaoqun*
- 6 Development and Evaluation of Environment-Friendly Strong Adsorption Lubricant BM-1 *Guan Shen, He Miao, Cao Feng, Xu Mingbiao, Liu Zhiqin, Ni Chaowu*
- 10 Study and Application of Integrated Fracturing Fluid System in Tight Sandstone Gas Reservoir *Li Lingchuan*
- 15 Effect Evaluation of Golmud Diesel Pour Point Depressant *Li Xinyuan, Liu Haichun, Jia Xiubo, Xi Zuojia, Liu Liang, Jiao Zengfu, Zhang Ya'nan, Gong Yanjun*
- 18 Ultrasound-Assisted Preparation of Sulfonated Wood Coal-Bentonite Drilling Fluid and Its Property Study *Guo Wenyu, Peng Bo*
- 23 Synthesis of *trans*-Cinnamic Acid Catalyzed by Porous Organic Framework Solidbase *Li Xiugang, Zhang Lingyu, Zhang Xin, Yang Geping*
- 28 Study on Modification of FCC Catalyst LZR-20 by Citric Acid *Xiong Xiaoyun, Zhang Dunrong, Du Xuemin, Hu Qingxun*
- 32 Preparation of ZSM-11 by PP_{1.4}Br/PP_{1.12}Br Composite Template and Its Catalytic Performance Evaluation *Lou Xinyu, Cui Yang, Zhang Jinyi, Zhang Huan, Zhang Shunguang*
- 38 Preparation of Graphene Oxide/Titanium Dioxide/Cellulose Composite and Its Application in Dye Wastewater Treatment *Zeng Anran, Zeng Anrong, Chen Rupan*
- 44 Preparation of Stable Paraffin Emulsion without Coemulsifier *Chen Wen, Zhan Binggen, Zhang Zhaoqiang, Zhao Weiping*
- 49 Continuous Synthesis of Cyclohexyl Nitrate in a Microchannel Reactor *Qiao Qiwei, Wang Xiaodong, Song Zhiqian, Li Yanqiu*
- 53 Inhibition Effect of Imidazoline Inhibitor on 20[#] Carbon Steel in 1 mol/L Hydrochloric Acid *Wang Ziheng, Zhu Yuqing, Yu Hongyang, Cheng Zhenfeng, Xiao Zuoan, Zhan Dan*
- 57 Design and Synthesis of a Novel Reactive Benzotriazoles Ultraviolet Absorber with Multiple Active Sites *Tian Jun, Fan Xiaopeng, Gou Shaopin, Jia Mengjing, Liu Yang, Zhang Huijing, Chen Ligong, Sun Chunguang*
- 61 Effects of Hindered Phenolic Antioxidants on Heat-Oxygen Age Stabilities of Polyethylene *Wang Yuru, He Shuyan, Wang Hua, Wu Wei, Niu Na*
- 66 Rapid Determination of Metal Elements in Coal-Based Oil by Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry *Zhao Jing, Zhang Kunlong, Zhang Shengjuan, Ji Pengjun, Yang Meng, Du Ning, Shi Xin, Shi Xiaodong*
- 69 Microwave Digestion-Determination of Trace Elements in Grease by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry *Zheng Jinfeng, Lv Tao, Lian Lu, Xia Pandeng, Zou Huiing*
- 73 Application of Sulfonic Acid Functionalized Solid Acids in the Synthesis of Biodiesel *Zhang Qiuyun, Li Weihua, Cheng Jingsong, Zhang Yutao*
- 78 Research Progress on Synthesis of Omarigliptin *Liu Zhuoyun, Li Qingqing, Lv Meng, Wang Lizhong, Zhang Maofeng, Guan Yuncai, Zhou Guochun*

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

E-mail: jxshhg.tjsh@sinopec.com

Editor in Chief: Chen Weijun

Vice Editor in Chief: Gao Wenqing, Liang Guangwen

Executive Vice Editor in Chief: Yu Bo

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

Price(Domestic): RMB 10.00