

- 中国科技核心期刊
- 《CA》《Elsvier》《长江文库》收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 入选《科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告》
- 《中国学术期刊综合评价数据库》《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
S
P
E
C
I
A
L
I
T
Y
P
E
T
R
O
C
H
E
M
I
C
A
L
S
第
四
十
卷
第
一
期



ISSN 1003-9384



2023年1月

Vol.40

2023

1



(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:王百森

副 主 编:高文清 刘华萍

执 行 于 波

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

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 压裂液增稠剂双羧基甲基瓜尔胶的合成及性能 李 博
- 5 柴油乳化剂改性聚氨酯海绵的油水分离性能 胡智红 杜国勇
- 9 新型水-气分散体系提高低渗透油藏采收率的实验研究 葛 罗
- 13 塔河稠油催化改质研究 曹 畅 刘 磊 马新军 丁保东 郑存川
李晶晶
- 17 稠油输送抗乳化减阻剂的优化 丁保东 曹 畅 杨 帆 刘 磊 薛志浩
孙 杰

表面活性剂

- 24 不同链长烷基二苯醚双磺酸钠的制备及性能 曹圣悌 霍月青 冀创新
刘晓臣 牛金平 张红梅

中间体

- 28 一种低温裂解法合成甲基二甲氧基硅烷的研究 邱宝成 赵 臻 余 江
尹 红 金一丰

催化剂

- 31 晶相组成对钒磷氧催化剂性能的影响 张 霞 陈志明 王海波 李澜鹏
勾连科
- 36 Ni/SFCC 催化黑柴油加氢-裂解-脱硫同时制备汽油和柴油的性能 刘 北
陈献琨 陈小鹏 王琳琳 梁杰珍 符开威

工艺技术

- 41 煤油共炼工艺中型试验研究 高 伟 王忠臣 李 伟 杨 涛 李文选
韩智发

研究与开发

- 45 页岩油注空气氧化放热及影响因素研究 宁 滕 赵 帅 张 芸 刘佳幸
胡晓蝶 许 亮
- 48 废旧轮胎热裂解油复合脱氮剂的研究 王婷婷 谢辉英 吴茶水 沈 健
- 52 绿色通用型乳化切削液的制备 赵 敏 兰晓艳 陈艳凤 吴芳青
胡晓春
- 57 航空冷却液泡沫特性改进试验研究 马 军 王岸英 徐 新 陈 腾
胡建强

分析与测定

- 61 脂肪醇聚氧乙烯醚的原料指标对 AES 中二噁烷含量的影响 孙莲莲
方灵丹 葛 赞 史立文 钟 凯 方慧君
- 64 燃烧-离子色谱法测定石油产品中氟、氯和硫含量 范艳璇 何 沛 王 轲
赵 杰 郑煜
- 68 贵州威宁草海中阴离子含量的测定 刘永尧 郑权凤 白安琴 宋仕江
唐 梅 张 超 曾 造

综 述

- 73 尼拉帕尼合成研究进展(二) 陈慧杰 王秀军
- 78 BiOX 光催化剂及改性材料研究进展 宋桂贤 许宁侠

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Jan. 18, 2023 Vol. 40, No. 1

CONTENTS

- 1 Synthesis and Properties of Dicarboxymethyl Guar as Fracturing Fluid Thickener *Li Bo*
- 5 Oil/Water Separation Performance of Diesel Oil Emulsifier Modified Polyurethane Sponge *Hu Zhihong, Du Guoyong*
- 9 Application and Research of New Water-Gas Dispersion System in Low Permeability Reservoir *Ge Luo*
- 13 Study on Catalytic Upgrading of Tahe Heavy Crude Oil *Cao Chang, Liu Lei, Ma Xinjun, Ding Baodong, Zhen Cunchuan, Li Jingjing*
- 17 Screening and Evaluation of Anti-Emulsifying and Drag-Reducing Agents for Heavy Oil Produced Liquids *Ding Baodong, Cao Chang, Yang Fan, Liu Lei, Xue Zhihao, Sun Jie*
- 24 Preparation and Properties of Sodium Alkyl Diphenyl Ether Disulfonate with Different Chain Lengths *Cao Shengti, Huo Yueqing, Ji Chuangxin, Liu Xiaochen, Niu Jinping, Zhang Hongmei*
- 28 Synthesis of Methyltrimethoxysilane by Low Temperature Pyrolysis *Qiu Baocheng, Zhao Zhen, Yu Jiang, Yin Hong, Jin Yifeng*
- 31 Effect of Crystal Phase Composition on the Performance of Vanadium Phosphorus Oxide Catalysts *Zhang Xia, Chen Zhiming, Wang Haibo, Li Lanpeng, Gou Lianke*
- 36 Catalytic Performance of Ni/SFCC in Diesel Hydrogenation-Cracking-Desulfurization Coupling Reaction *Liu Bei, Chen Xiankun, Chen Xiaopeng, Wang Linlin, Liang Jiezhen, Fu Kaiwei*
- 41 Medium Scale Experimental Study on Kerosene Co-Refining Process *Gao Wei, Wang Zhongchen, Li Wei, Yang Tao, Li Wenxuan, Han Zhifa*
- 45 Investigation into the Heat Release Caused by Oxidation and Influencing Factors During Shale Oil Air Injection *Ning Meng, Zhao Shuai, Zhang Yun, Liu Jiaying, Hu Xiaodie, Xu Liang*
- 48 Study on Compound Denitrogenation Agent of Waste Tire Pyrolysis Oil *Wang Tingting, Xie Huiying, Wu Chashui, Shen Jian*
- 52 Research of Environmentally Friendly Universal Emulsion Cutting Fluid *Zhao Min, Lan Xiaoyan, Chen Yanfeng, Wu Fangqing, Hu Xiaochun*
- 57 Experimental Research of Improving the Foaming Properties of Aviation Coolant *Ma Jun, Wang Anying, Xu Xin, Chen Teng, Hu Jianqiang*
- 61 Influence of the Raw Material Index of Fatty Alcohol Polyoxyethylene Ether on Dioxane Content in AES *Sun Lianlian, Fang Lingdan, Ge Zan, Shi Liwen, Zhong Kai, Fang Huijun*
- 64 Determination of Fluorine, Chlorine and Sulfur in Petroleum Products by Combustion Ion Chromatography *Fan Yanxuan, He Pei, Wang Ke, Zhao Jie, Zheng Yu*
- 68 Determination of Anion Content in Caohai Plateau Wetland Weining Guizhou Province *Liu Yongjiao, Zheng Quanfeng, Bai Anqin, Song Shijiang, Tang Mei, Zhang Chao, Zeng Zao*
- 73 Progress in Synthesis of Niraparib(II) *Chen Huijie, Wang Xiujun*
- 78 Research Progress of BIOX Photocatalytic and Modified Materials *Song Guixian, Xu Ningxia*

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: jxsyhg.tjsh@sinopec.com

Editor in Chief: Wang Baisen

Vice Editor in Chief: Gao Wenqing, Liu Huaping

Executive Vice Editor in Chief: Yu Bo

Editor in Charge: Wang Tianjun

Printer: Tianjin Zhongtie 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