

- 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

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
三
十
九
卷

第
六
期



ISSN 1003-9384



2022年11月

Vol.39

2022

6



(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 刘华萍

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 海上油田高含蜡气井低成本化学清蜡技术研究 周文超 孙 君 付云川
孙艳萍 林 辉
- 4 耐高温抗盐淀粉接枝共聚物的制备及其评价 赵凯强 杨 超 周成华
杨国兴 王 晨 孙振峰 李 杰
- 10 一种油基钻井液封堵用油溶胀微凝胶的制备及性能评价 赵 艳 张太亮
刘杨康 胡 静
- 15 耐高温乳液稠化剂压裂液的制备及性能研究 王丽伟 高 莹 徐敏杰
杨战伟 王 辽
- 19 中温高压条件对降滤失剂 HY-S 环境污染特性的影响 肖 鹏 杜国勇
邓春萍 张益臣 张琳婧
- 23 滑溜水压裂液用乳液降阻剂的合成及应用 徐太平 李 栓 周京伟
袁发明

催化剂

- 28 不同工况下渣油加氢脱金属催化剂的剖析研究 耿新国 穆福军 隋宝宽
刘文洁 于秋莹
- 33 壳/核比例对复合分子筛加氢裂化性能的影响 于政敏 陈玉晶 孙晓艳
樊宏飞
- 38 金属有机骨架化合物衍生镍/碳复合材料催化 C₉ 石油树脂加氢反应研究
傅佳伟 吴承洪 何瑶靓 邓凯熙 邹杰忠 陈小鹏 王琳琳

橡胶与塑料助剂

- 44 二价金属离子对 2,2'-亚甲基双(4,6-二叔丁基苯酚)粒度的影响 袁阿满
李守平

中间体

- 47 一种芳基含氮杂环硼酸酯的制备 李林璐 刘鹏举 郭利兵

研究与开发

- 51 碳质废弃物氧化过程及其特征温度研究 杨 程 杨 涛 高 伟 常方圆
张 轩 李 琦
- 55 黄铁矿对稠油水热裂解生成硫化氢实验研究 马 强 王智超 王雨蒙
李 冉 曾家宏
- 59 高压液化粉防己药渣制备生物油的工艺条件 丁世磊 罗第梅 江宗蔚
韦雅婷 谢植龙 张 强
- 64 去甲去氢斑蝥素酰亚胺缩茴香醛的荧光性质 汤 富 曾 造 王继杉
顾 熙 谢 美 吴 雷

分析与测试

- 69 黄色指数仪法测定催化剂碳含量 孙 伟 刘 义 曲国兴 袁 宁
- 72 盐酸总酸度测定时铁离子掩蔽剂的选择 赵小龙 吉晓超 杨 燕
- 75 气相色谱-真空紫外光谱分析仪在柴油组成测定中的应用 王 娟 仵春祺
朱凌辉 文 千

综 述

- 79 尼拉帕尼合成研究进展(一) 陈慧杰 王秀军

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Nov. 18, 2022 Vol. 39, No. 6

CONTENTS

- 1 Research on Low-Cost Chemical Wax Removal Technology for High Waxy Gas Wells in Offshore Oilfield
Zhou Wenchao, Sun Jun, Fu Yunchuan, Sun Yanping, Lin Hui
- 4 Preparation and Evaluation of High Temperature and Salt Resistant Starch Graft Copolymer *Zhao Kaiqiang, Yang Chao, Zhou Chenghua, Yang Guoxing, Wang Chen, Sun Zhenfeng, Li Jie*
- 10 Preparation and Performance Evaluation of an Oil Swelling Microgel for Oil Based Plugging Drilling Fluid *Zhao Yan, Zhang Tailiang, Liu Yangkang, Hu Jing*
- 15 Preparation and Properties of High Temperature Resistant Emulsion Thickener Fracturing Fluid *Wang Liwei, Gao Ying, Xu Minjie, Yang Zhanwei, Wang Liao*
- 19 Influence of Moderate Temperature and High Pressure Conditions on Environmental Hazard of a Filtrate Reducer HY-S *Xiao Peng, Du Guoyong, Deng Chunping, Zhang Yichen, Zhang Linjing*
- 23 Synthesis and Application of Emulsion Reducing Agent for Slickwater Fracturing Fluid *Xu Taiping, Li Shuan, Zhou Jingwei, Yuan Faming*
- 28 Analysis and Research on Residue Oil Hydrodemetallization Catalyst under Different Operating Conditions *Geng Xinguo, Mu Fujun, Sui Baokuan, Liu Wenjie, Yu Qiuying*
- 33 Effect of Shell/Core Mass Ratio on Hydrocracking Performance of Composite Zeolite *Yu Zhengmin, Chen Yujing, Sun Xiaoyan, Fan Hongfei*
- 38 Hydrogenation of C₉ Petroleum Resin by Nickel/Carbon Composites Derived from Metal-Organic Framework Compound *Fu Jiawei, Wu Chenghong, He Yaojing, Deng Kaixi, Zou Jiezhong, Chen Xiaopeng, Wang Linlin*
- 44 Effect of Divalent Metal Cations on Particle Size of 2,2'-Methylenebis(4,6-Di-*t*-Butylphenol) *Yuan Aman, Li Shouping*
- 47 Preparation of Aryl Nitrogen-Containing Heterocyclic Borates *Li Linlu, Liu Pengju, Guo Libing*
- 51 Study on the Oxidation Process of Carbonaceous Waste and Its Characteristic Temperature *Yang Cheng, Yang Tao, Gao Wei, Chang Fangyuan, Zhang Xuan, Li Qi*
- 55 Experimental Study on Formation of Hydrogen Sulfide by a Quathermolysis of Heavy Oil on Pyrite *Ma Qiang, Wang Zhichao, Wang Yumeng, Li Ran, Zeng Jiahong*
- 59 Research on Technology of Preparing Biofuel from High Pressure Liquefied Medicinal Residue *Ding Shilei, Luo Dimei, Jiang Zongwei, Wei Yating, Xie Zhilong, Zhang Qiang*
- 64 Study on the Fluorescent Properties of Methotretocinimide Anisaldehyde *Tang Fu, Zeng Zao, Wang Jisha, Gu Xi, Xie Mei, Wu Lei*
- 69 Determination of Carbon Content in Catalyst by Yellow Exponent *Sun Wei, Liu Yi, Qu Guoxing, Yuan Ning*
- 72 Selection of Iron Ion Masking Agent for Determination of Total Acidity of Hydrochloric Acid *Zhao Xiaolong, Ji Xiaochao, Yang Yan*
- 75 Application of Gas Chromatography-Vacuum Ultraviolet Spectrometer in the Determination of Diesel Fuel Composition *Wang Juan, Wu Chunqi, Zhu Linghui, Wen Qian*
- 79 Progress in Synthesis of Niraparib (I) *Chen Huijie, Wang Xiujun*

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: Wen Fei

Vice Editor in Chief: Gao Wenqing, Liu Huaping

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