

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 美国《化学文摘》(CA) Scopus数据库 JST数据库 《长江文库》收录期刊
- 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
四
期



ISSN 1003-9384



2023年7月

Vol.40

2023

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:王百森

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: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 基质酸化活性柴油乳状液控水分流研究与应用 张强 潘定成 崔波
冯浦涌 陈凯 刘洋
- 5 新型在线复合调驱体系及其聚集特性研究 铁磊磊 王浩颐 李翔
常振 冀文雄
- 10 有机醛凝胶调驱剂性能实验研究 孔丽萍 陈士佳 阙亮 田津杰
方月月 张强
- 13 聚合物微球封堵防塌剂的制备与性能评价 李勇尚 马诚 杨超
王晨 周成华 张珍
- 18 连续混配耐盐型压裂液的性能评价 李楚航 乔孟占 陈东 罗佳洁
马英
- 22 基于星型单体与 RAFT 相结合的超支化聚合物的合成与评价 苏雪霞
王中华 孙举 刘文堂 刘占 徐生婧 彭婉莹

催化剂

- 27 基于原位漫反射光谱技术研究 Ni/Al₂O₃ 催化甲烷化反应机理 张齐
鲁树亮 陈勇
- 31 介孔-介孔多级孔 La₂FeNiO₆ 的制备及其对间甲酚加氢脱氢反应的催化性能
陈平清 练彩霞 李凝 蒋武 彭林森 吴俊豪

研究与开发

- 37 砂岩凝析气藏岩石润湿性微观调控机理研究 谢信捷 管彬 何乐
魏传阳 雷梦
- 42 不同预处理方法对甘草渣酶解产糖量及内部结构的影响 马彩梅 尚明东
- 45 碱性物质对异丙苯氧化中压工艺的影响 于强
- 49 9,10-位不对称取代蒽类蓝光材料的合成工艺 李强 刘汝玲 张衡
姜东全 刘崇

中间体

- 53 2,2-二甲基丙二酸二甲酯的合成 丁成荣 吴坤 游兆镭 韩哲
殷燕龙 张国富

分析与测试

- 56 高效液相色谱氨基柱与氰基柱对多环芳烃的分离效能对比 徐婷婷
孙维 赵铁凯 冯彬 陈未来
- 60 石墨炉原子吸收光谱法直接进样测定凝析油中砷 张占元 毛佳伟
宁豪 郝星杰 王美娜 陈思 李铭

表面活性剂

- 63 双十六烷基二苯醚双磺酸钠的合成与聚集行为 焦提留 余水兵 刘晓臣
章勇锋 陈伟鑫 叶承忠

综 述

- 68 脂肽类表面活性剂及其应用研究进展(II)——油田开发及土壤污染生物修复
孟勇 李侠清 张星 于慧敏 王苗苗 张冰岩
- 72 醇胺法脱碳系统腐蚀与防护研究进展 杜芳琼 吴秋莹 王渊 徐丽萍
- 76 挥发性有机化合物的去除方法研究进展 黄雨 田英妍 刘云 刘翔
张朝正

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Jul. 18, 2023 Vol. 40, No. 4

CONTENTS

- 1 Research and Application of Active Diesel Emulsion Controlled Water Distribution in Matrix Acidification
Zhang Qiang, Pan Dingcheng, Cui Bo, Feng Puyong, Chen Kai, Liu Yang
- 5 Research of a New on-Line Composite Displacement System and Its Aggregation Characteristics *Tie Leilei, Wang Haoyi, Li Xiang, Chang Zhen, Ji Wenxiong*
- 10 Experimental Study on Performance of Organic Phenolic Gel Profile Control and Flooding Agent *Kong Liping, Chen Shijia, Kan Liang, Tian Jinjie, Fang Yueyue, Zhang Qiang*
- 13 Preparation and Performance Evaluation of Polymer Microsphere Plugging and Anti Sloughing Agent *Li Yongshang, Ma Cheng, Yang Chao, Wang Chen, Zhou Chenghua, Zhang Zhen*
- 18 Performance Evaluation of Continuous Mixing Salt Resistant Fracturing Fluid *Li Chuhang, Qiao Mengzhan, Chen Dong, Luo Jiajie, Ma Ying*
- 22 Synthesis and Evaluation of Hyperbranched Polymers Based on Star Monomers and RAFT Polymerization *Su Xuexia, Wang Zhonghua, Sun Ju, Liu Wentang, Liu Zhan, Xu Shengjing, Peng Wanying*
- 27 Study on Methanation Reaction Mechanism over Ni/Al₂O₃ Catalyst Based on in Situ Drifts Technology *Zhang Qi, Lu Shuliang, Chen Yong*
- 31 Preparation of Mesoporous-Mesoporous Multi-Porous La₂FeNiO₆ and Its Catalytic Performance for the Hydrogenation of *m*-Cresol *Chen Pingqing, Lian Caixia, Li Ning, Jiang Wu, Peng Linsen, Wu Junhao*
- 37 Study on Micro-Mechanism of Rock Wettability Control in Sandstone Condensate Gas Reservoir *Xie Xinjie, Guan Bin, He Le, Wei Chuanyang, Lei Meng*
- 42 Effect of Different Pretreatment Methods on Sugar Yield and Internal Structure of Licorice Residue *Ma Caimei, Shang Mingdong*
- 45 Influence of Alkaline Substances on Medium Pressure Process of Cumene Oxidation *Yu Qiang*
- 49 Synthesis of 9,10-Asymmetric Substituted Anthracene Blue Emitting Material *Li Qiang, Liu Ruling, Zhang Heng, Jiang Dongquan, Liu Chong*
- 53 Synthesis of Dimethyl 2,2-Dimethylmalonate *Ding Chengrong, Wu Kun, You Zhaolei, Han Zhe, Yin Yanlong, Zhang Guofu*
- 56 Comparison of Selectivity and Column Efficiency of CN and Amino Column for Polycyclic Aromatic Hydrocarbon by HPLC *Xu Tingting, Sun Wei, Zhao Tiekai, Feng Bin, Chen Weilai*
- 60 Determination of Arsenic in Gas Condensate with Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry by Direct Injection *Zhang Zhanyuan, Mao Jiawei, Ning Hao, Hao Xingjie, Wang Meina, Chen Si, Li Ming*
- 63 Synthesis and Aggregation Behaviors of Sodium Disulfonate Gemini Surfactant with Double Hexadecyl Tails *Jiao Tiliu, Yu Shuibing, Liu Xiaochen, Zhang Yongfeng, Chen Weixin, Ye Chengzhong*
- 68 Research and Application Progress of Lipopeptide Surfactants (II): Oilfield Chemistry and Bioremediation of Soil Pollution *Meng Yong, Li Xiaqing, Zhang Xing, Yu Huimin, Wang Miaomiao, Zhang Bingyan*
- 72 Research Progress on Corrosion and Protection of Alkanolamine Decarburization System *Du Fangqiong, Wu Qiuying, Wang Yuan, Xu Liping*
- 76 Research Progress on the Removal of Volatile Organic Compounds *Huang Yu, Tian Yingyan, Liu Yun, Liu Xiang, Zhang Chaozheng*

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: Wen Fei

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



SPECIALITY PETROCHEMICALS

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

国内邮发代号: 18-125

定价: 10.00 元

精
石
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

三
卷

第
四
十
卷

第
四
期