

- 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
二
期



ISSN 1003-9384



2023年3月

Vol.40

2023

2



(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 油基纳米封堵防塌剂的制备和评价 古 晗 马丽华 林 凌 邓小刚
宋若男
- 6 二甲醚的清防蜡与降黏效果研究 徐 靖 康 露 杨 志 李 烯 倪 聪
- 10 聚合物微球调剂剂的制备及性能评价 王 晨 贾未鸣 温栋良 杨 超
赵 林 李 杰
- 14 一种聚集体溶垢剂对硫酸钡的溶解性能研究 虞建业 吕红梅 张 鑫
朱 杰
- 19 油田水处理用清水絮凝剂 QS-01 的评价及应用 何 佳 罗 明
- 23 高效环保型化学清防蜡技术及其在含蜡油井的应用 丁小惠 徐太平
李 栓 冯林明
- 26 自生二氧化碳泡沫强化体系的研究与应用 冯 轩 李 翔 郑玉飞
鞠 野 徐国瑞 夏 禹
- 31 组合式清水剂在南海高含水油田的应用 禹 盟 铁磊磊 王春林 李 翔
杜朝阳 吴 豹
- 35 低凝点酚醛树脂交联剂及其交联调剂体系研究 于兆坤 魏子扬 刘凤霞
朱立国 吴清辉 张艳辉
- 39 硫酸盐垢除垢剂 BSSR 除垢反应机理与矿场应用 潘定成 冯浦涌
王 贵 杨国威 陈 凯 崔 波

高分子材料

- 44 VLDPE 的结构表征及在拉伸套管膜中的应用研究 崔宇辉 韩国栋
- 47 等规聚丙烯温度相关性热输运性质的分子动力学模拟 高建树 邵磊山
曾 昕 李静静 何 慧 蒋文军

研究与开发

- 52 凝析气井积液预测模型研究 季 鹏 杜卫刚 谢梦春 李 宁 郝大卫
李晓宇
- 57 醚类含氧添加剂对煤基柴油性能的影响 杨 鑫 周维贵 梅 腾 李 亮
- 62 重油在氧化铝多孔介质中浸润燃烧特性 何金桥 李新颖 李镇林

综 述

- 67 环保水基钻井液处理剂研究进展 艾加伟 向兴华 陈俊斌 陶怀志
舒小波 魏云锦
- 71 ZSM-5 分子筛改性对甲醇芳构化反应影响的研究进展 杨京林 代元元
牛 强
- 75 钠离子电池预钠化技术研究进展 曹永安 游济远 邹家轩 张 博
赵久成 吴 军 孟绍良 王文举

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Mar. 18, 2023 Vol. 40, No. 2

CONTENTS

- 1 Preparation and Evaluation of Oil-Based Nano Plugging and Anti Sloughing Agent *Gu Han, Ma Lihua, Lin Ling, Deng Xiaogang, Song Ruonan*
- 6 Research on Wax Removal and Viscosity Reduction Effect of Dimethyl Ether *Xu Jing, Kang Lu, Yang Zhi, Li Xi, Ni Cong*
- 10 Preparation and Performance Evaluation of Polymer Microsphere Profile Control Agent *Wang Chen, Jia Weiming, Wen Dongliang, Yang Chao, Zhao Lin, Li Jie*
- 14 Study on the Effect of an Oligomer Scale Remover on the Dissolution Performance of Barium Sulfate *Yu Jianye, Lv Hongmei, Zhang Xin, Zhu Jie*
- 19 Research and Application of Flocculants QS-01 for Oilfield Water Treatment *He Jia, Luo Ming*
- 23 High-Efficiency Environmental Chemical Paraffin Removal and Prevention Technology and Its Application in Waxy Oil Wells *Ding Xiaohui, Xu Tai ping, Li Shuan, Feng Linming*
- 26 Study and Application of Self-Generated Carbon Dioxide Enhanced Foam System *Feng Xuan, Li Xiang, Zheng Yufei, Ju Ye, Xu Guorui, Xia Yu*
- 31 Application of Combined Water Clarifier in High Water Cut Oilfield in South China Sea *Yu Meng, Tie Leilei, Wang Chunlin, Li Xiang, Du Chaoyang, Wu Bao*
- 35 Study on Low Pour Point Phenolic Resin Crosslinking Agent and Its Crosslinking Profile Control System *Yu Zhaokun, Wei Ziyang, Liu Fengxia, Zhu Liguang, Wu Qinghui, Zhang Yanhui*
- 39 Reaction Mechanism and Mine Field Application of Sulfate Scale Remover BSSR *Pan Dingcheng, Feng Puyong, Wang Gui, Yang Guorwei, Chen Kai, Cui Bo*
- 44 Structural Characterization of VLDPE and Its Application in Stretch Hood Shrink Film *Cui Yuhui, Han Guodong*
- 47 Research on Temperature Dependent Thermal Transport Behavior of Isotactic Polypropylene Base on Molecular Dynamics Simulations *Gao Jianshu, Shao Leishan, Zeng Xin, Li Jingjing, He Hui, Jiang Wenjun*
- 52 Study on Prediction Model of Liquid Accumulation in Condensate Gas Wells *Ji Peng, Du Weigang, Xie Mengchun, Li Ning, Hao Dawei, Li Xiaoyu*
- 57 Effect of Ether Oxygenated Additive on Performances of Coal-Based Diesel Oil *Yang Xin, Zhou Weigui, Mei Teng, Li Liang*
- 62 Combustion Characteristics of Heavy Oil Infiltrated in Aluminum Oxide Porous Media *He Jinqiao, Li Xinying, Li Zhenlin*
- 67 Research Progress of Environmental Friendly Water-Based Drilling Fluid Treatment Agents *Ai Jiawei, Xiang Xinghua, Chen Junbin, Tao Huaizhi, Shu Xiaobo, Wei Yunjin*
- 71 Research Progress of ZSM-5 Zeolite Modification for Methanol Aromatization Reaction *Yang Jinglin, Dai Yuanyuan, Niu Qiang*
- 75 Research Progress on Pre-Sodiation Strategy of Sodium-Ion Battery *Cao Yongan, You Jiyuan, Zou Jiaxuan, Zhang Bo, Zhao Jiucheng, Wu Jun, Meng Shaoliang, Wang Wenju*

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