

- 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
三
期



ISSN 1003-9384



2023年5月

Vol.40

2023

3



(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: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 油井用抗高温冻胶堵剂体系研究 王力 张太亮 阳清正 巫丹
- 5 耐高温聚合物凝胶调剖体系研究及应用 刘光普 常振 刘丰钢
王浩颐
- 9 边底水超稠油油藏改性石墨烯封堵技术的研究与应用 陶建强
- 12 多效变黏滑溜水稠化剂制备与性能评价 程长坤 张成娟 赵文凯
王志晟 隋国杰 刘 欢
- 17 海上油田两种缓蚀剂与其他油水处理药剂配伍性研究 周明 董辉
冀文雄 何素娟 铁磊磊 冯鹏硕
- 21 磁性石墨烯海绵复合材料的制备及其油水分离性能 丛真成 陈德军
郭 皓 赵梦奇

塑料助剂

- 25 连续流微通道法合成新型苯乙烯阻聚剂 QM-ph 宋启凤 赵阳 张春丽
赵甲 赵福利

中间体

- 30 一锅法合成 4-[4,6-二(2,4-二甲苯基)-1,3,5-三嗪-2-基]-1,3-苯二醇
丁成荣 韩 哲 吴 坤 殷燕龙 游兆镭 张国富
- 34 环己基苯选择性氧化制环己基苯过氧化物 朱圆圆 吴 中 周维友
何明阳

研究与开发

- 39 电场辅助筛选苯系物降解菌及其特性研究 黄雨 庞倩婵 田英妍
刘云 刘翔 张朝正
- 43 150BS 基础油空间位阻和自氧化效应对柴油机油清净性的影响 雷凌
阿合波塔·巴合提 吴 思 鄂红军
- 48 耦合余热循环的甲醇重整制氢热力学分析 郭强 杨财毛 朱同
季钰冲 丁梓亮 陆青松

分析与测试

- 54 SY/T 0536—2008 盐含量测定方法中抽提液改进 李健 杨森 陆克平

综 述

- 58 糠醛加氢合成环戊酮研究进展 白伟欣 李丹辉 高建平 赵丽丽
马晶军
- 64 Fe_3O_4 的制备进展及其在含油废水处理中的影响因素分析 宋亚瑞
钟 彪 赵法军
- 69 脂肽类表面活性剂及其应用研究进展(I)——结构、性能及生物合成
孟 勇 李侠清 张 星 于慧敏 王苗苗 张冰岩
- 73 聚苯硫醚共混改性研究进展 张宝忠
- 79 自生气提高采收率技术研究进展 刘 航 柳建新 徐宁宁 王 慈

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly May 18, 2023 Vol. 40, No. 3

CONTENTS

- 1 Study on high Temperature Resistant Gel Plugging Agent System for Oil Wells *Wang Li, Zhang Tailiang, Yang Qingzheng, Wu Dan*
- 5 Research and Field Application of Temperature-Resistant Polymer Gel Profile Control System *Liu Guangpu, Chang Zhen, Liu Fenggang, Wang Haoyi*
- 9 Research and Application of Modified Graphene Plugging Technology in Heavy Oil Reservoir with Edge and Bottom Water *Tao Jianqiang*
- 12 Preparation and Evaluation of a Multifunctional Variable Viscosity Slick-Water Thickener for Fracturing *Cheng Changkun, Zhang Chengjuan, Zhao Wenkai, Wang Zhisheng, Sui Guojie, Liu Huan*
- 17 Study on Compatibility of Two Corrosion Inhibitors and Other Oil-Water Treatment Agents in Offshore Oilfield *Zhou Ming, Dong Hui, Ji Wenxiong, He Sujuan, Tie Leilei, Feng Pengshuo*
- 21 Preparation of Magnetic Graphene Sponge Composite and Its Oil-Water Separation Performance *Cong Zhencheng, Chen Dejun, Guo Hao, Zhao Mengqi*
- 25 Application of Continuous Flow Microchannel Method in Synthesis of New Styrene Polymerization Inhibitor QM-ph *Song Qifeng, Zhao Yang, Zhang Chunli, Zhao Jia, Zhao Fuli*
- 30 Synthesis of 4-[4, 6-Bis (2, 4-Diphenyl)-1,3,5-Tiazine-2-Yl]-1, 3-Benzenediol by One-Pot Method *Ding Chengrong, Han Zhe, Wu Kun, Yin Yanlong, You Zhaolei, Zhang Guofu*
- 34 Selective Oxidation of Cyclohexyl Benzene to Cyclohexyl Benzene Peroxide *Zhu Yuanyuan, Wu Zhong, Zhou Weiyou, He Mingyang*
- 39 BTEX Degrading Bacteria by Electric Field Assisted Screening Technology and Study on Their Characteristics *Huang Yu, Pang Qianchan, Tian Yingyan, Liu Yun, Liu Xiang, Zhang Chaozheng*
- 43 Steric Effect and Autooxidation of 150BS Base Oil in the Detergency Performance of Diesel Engine Oil *Lei Ling, Ahebota · Baheti, Wu Si, E Hongjun*
- 48 Thermodynamic Analysis of Hydrogen Production from Methanol Reforming Coupled with Waste Heat Cycle *Guo Qiang, Yang Caimao, Zhu Tong, Ji Yuchong, Ding Ziliang, Lu Qingsong*
- 54 Improvement of Extract Solution in SY/T 0536—2008 Salt Content Determination Method *Li Jian, Yang Sen, Lu Keping*
- 58 Research Progress in Synthesis of Cyclopentanone by Hydrogenation of Furfural *Bai Weixin, Li Danhui, Gao Jianping, Zhao Lili, Ma Jingjun*
- 64 Preparation of Fe₃O₄ and Analysis of Its Influencing Factors in Oily Wastewater Treatment *Song Yarui, Zhong Biao, Zhao Fajun*
- 69 Research and Application Progress of Lipopeptide Surfactants(D): Structure, Performance and Biosynthesis *Meng Yong, Li Xiaqing, Zhang Xing, Yu Huimin, Wang Miaomiao, Zhang Bingyan*
- 73 Research Progress in Blending Modification of Polyphenylene Sulfide *Zhang Baozhong*
- 79 Research Progress in Enhanced Oil Recovery Technology Using Self Generated Gas *Liu Hang, Liu Jianxin, Xu Ningning, Wang Ci*

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



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
年

第
四
十
卷

第
三
期

SPECIALITY PETROCHEMICALS

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ
CODEN JSHIBF

国内邮发代号: 18-125

定价: 10.00 元