

- 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

SPECIALITY PETROCHEMICALS



ISSN 1003-9384



万方数据

2024年1月

Vol.41

2024

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: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 杜鄂 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

目 次

油田化学品

- 1 含油污泥调剖剂的制备与性能评价 杜洁 谢磊 谢辉 魏婷
赵勇 王凤清
- 6 压裂液用阳离子聚合物稠化剂的合成 周京伟 徐太平 袁发明
李志臻
- 10 MA/AA/DETA 三元共聚物缓蚀阻垢剂的制备及机理研究 王美强
李艳琦 林远平 薛新茹 潘彬 李世文
- 15 中国南海东部稠油藏双功能驱油剂评价与应用 李勇锋 朱立国
程佳 孟科全 刘平 石祖宽

高分子材料

- 19 600 nm 粒径聚丁二烯胶乳的制备 邱思宇

催化剂

- 23 Ni-MgO 复合改性对 HZSM-5 分子筛催化性能的影响 翟姚 王荧光
邹易杰 李帅霖 尹娜 施岩

分析与测试

- 27 近红外光谱检测润滑油运动黏度方法的建立及应用 郑学根
- 32 基于红外光谱与多种预处理组合的柴油纯度检测方法 周围 李安吉
俞铁铤 尹冉 赵丽娟 赵美琪
- 38 聚异丁烯马来酸酐类高分子乳化剂的酸值测定 叶辉 马平 谭本岭
郝会娟 崔刚 范昊霖

研究与开发

- 42 压裂液破胶液对低渗储层伤害机理研究 陈磊 秦世利 曹波波
匡腊梅 鲍文辉 阎兴涛 赵健
- 46 新疆油田红浅稠油原位气化制氢过程及其影响因素研究 陈莉娟 陈龙
唐晓东 吴洲 刘仁保
- 50 免混配海水基聚合物压裂液流变性研究 隽鹏 张天壤 梁媛 郭浩龙
- 56 水基完井液静态沉降稳定性影响因素研究 杨兰平 杜仕勇 夏榆皓
徐兴宇 张太亮 程鑫

综 述

- 60 氢氧化镁阻燃剂的制备工艺研究进展与发展趋势 曾书航 李智力
陈红兵 安建平 廖杰 何东升
- 65 二氧化碳加氢制低碳烯烃铁基催化剂的研究进展 刘伊伟 黄健
陈云霞
- 72 转向压裂暂堵剂的研究与应用进展 刘金栋 蒋建方 褚占宇 闫琦睿
刘搏
- 76 缓交联高强度封堵剂研究进展 徐国瑞 邹婧文 代磊阳 杨航 苏程
徐谦
- 79 高黏度聚乙烯醇缩丁醛树脂的研究进展 张子阳 陈洪军 孙荣华
陈麒全 沈崇润

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Jan. 18, 2024 Vol. 41, No. 1

CONTENTS

- 1 Prepare and Performance Evaluation of Oily Sludge Profile Control Agent *Du Jie, Xie Lei, Xie Hui, Wei Ting, Zhao Yong, Wang Fengqing*
- 6 The Synthesis of Cationic Polymer Thickener for Fracturing Fluids *Zhou Jingwei, Xu Taiping, Yuan Faming, Li Zhizhen*
- 10 Study on MA/AA/DETA Ternary Copolymer Corrosion and Scale Inhibitor and Its Mechanism *Wang Meiqiang, Li Yanqi, Lin Yuanpin, Xue Xinru, Pan Bin, Li Shiwen*
- 15 Experimenttal Study and Field Test of Dual-Function Flooding Agent for Heavy Oil Reservoirs in the Eastern of South China Sea *Li Yongfeng, Zhu Liguang, Cheng Jia, Meng Kequan, Liu Ping, Shi Zukuan*
- 19 Preparation of 600 nm Particle Size Polybutadiene Latex *Qiu Siyu*
- 23 The Effect of Ni-MgO Composite Modification on the Catalytic Performance of HZSM-5 Molecular Sieve *Zhai Yao, Wang Yingguang, Zhou Yijie, Li Shuailin, Yin Na, Shi Yan*
- 27 Establishment and Application of a Method for Detecting the Kinematic Viscosity of Lubricating Oil Using Near-Infrared Spectroscopy *Zheng Xuegen*
- 32 Study on Diesel Oil Purity Detection Based on Infrared Spectroscopy and Various Pretreatment Combinations *Zhou Wei, Li Anji, Yu Tiecheng, Yin Ran, Zhao Lijuan, Zhao Meiqi*
- 38 Research on Determination Methods of Acid Value of Polyisobutylene Maleic Anhydride Polymeric Emulsifiers *Ye Hui, Ma Ping, Tan Benling, Hao Huijuan, Cui Gang, Fan Haolin*
- 42 Damage Mechanism of Fracturing and Gel Breaking Liquid on Low Permeability Reservoirs *Chen Lei, Qin Shili, Cao Bobo, Kuang Lamei, Bao Wenhui, Yan Xingtao, Zhao Jian*
- 46 Study on the Process and Influencing Factors of Hydrogen Generation from Heavy Oil In-Situ Gasification *Chen Lijuan, Chen Long, Tang Xiaodong, Wu Zhou, Liu Renbao*
- 50 Study on Rheological Property of On-Line Mixing Seawater-Based Polymer Fracturing Fluid *Juan Peng, Zhang Tianrang, Liang Yuan, Guo Haolong*
- 56 Study on Factors Affecting the Static Settling Stability of Water-Based Completion Fluids *Yang Lanping, Du Shiyong, Xia Yuhao, Xu Xingyu, Zhang Tailiang, Cheng Xin*
- 60 Research Progress and Development Trend of Preparation Process of Magnesium Hydroxideflame Retardant *Zeng Shuhang, Li Zhili, Chen Hongbing, An Jianping, Liao Jie, He Dongsheng*
- 65 Research Progress on Iron-Based Catalysts for Carbon Dioxide Hydrogenation to Low-Carbon Olefins *Liu Yiwei, Huang Jian, Chen Yunxia*
- 72 Review on Research and Application of Temporary Plugging Agents for Diversion Fracturing *Liu Jindong, Jiang Jianfang, Chu Zhanyu, Yan Qirui, Liu Bo*
- 76 Research Progress on Slow Cross-Linking High-Strength Occluder *Xu Guorui, Kuai Jingwen, Dai Leiyang, Yang Hang, Su Cheng, Xu Qian*
- 79 Research Progress of High Viscosity Polyvinyl Butyral Resin *Zhang Ziyang, Chen Hongjun, Sun Ronghua, Chen Qiquan, Shen Chongrun*

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

二
〇
一
四
年

第
四
十
一
卷

第
一
期

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

万方数据

国内邮发代号：18-125

定价：10.00 元