

- 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
四
期



ISSN 1003-9384



2022年7月

Vol.39

2022

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: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 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:jxshyg.tjshk@sinopec.com

投稿网址:http://www.jxshyg.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

催化 剂

- 1 载体晶型对还原型镍基催化剂加氢提质硬脂酸制备柴油烷烃的影响
丁世磊 李福威 李志霞 熊德元

高 分 子 材 料

- 8 冰胶聚合物的制备及其对 Ag^+ 、 Pb^{2+} 、 Zn^{2+} 和 Cr^{3+} 的吸附性能 孙 乾

分 析 与 测 试

- 15 ICP-AES 法测定再生五氯化铈催化剂中砷、铁、铬、汞含量 王 萌 张 爱
夏攀登 郑金凤 邹惠玲

橡 胶 与 塑 料 助 剂

- 18 含噻吩结构的三嗪类紫外线吸收剂的合成及性能研究 崔新芳 杨 磊
高相南 蒋立坤 关 洋 马 林

油 田 化 学 品

- 23 聚丙烯酰胺类乳液型降阻剂的研制与应用 薛新茹 李艳琦 孙铭辰
27 排水采气用腰果酚基羧酸钠生物质起泡剂的研制与应用 武俊文
31 抗盐速溶型减阻剂的制备及性能评价 刘晓瑞 刘利锋 傅 鹏 李小玲
石华强 张雯娟
36 锌盐与山梨醇磷酸酯的协同效应 李善建 吴 康 崔国涛 王永波
李全全 董嘉伟 武攀峰

研 究 与 开 发

- 42 自交联变黏压裂液性能评价及其在深层页岩气压裂中的应用 李 栓
丁小惠 陈 丽 冯林明
47 二乙苯脱氢制二乙烯基苯反应宏观动力学 樊佳伟 李瑞江 朱学栋
徐维辰 宋佳琳
52 $\text{Li}_{1.2}\text{La}_x\text{Zr}_{2-x}\text{Mo}_2\text{O}_{12}$ 表面包覆对 $\text{Li}_{1.2}\text{Ni}_{0.3}\text{Co}_{0.3}\text{Mn}_{0.54}\text{O}_2$ 三元正极材料的影响 杨馥菱 谷易洵 陈相龙 杨 款 蔡子明 詹 锋
57 耗散粒子动力学模拟研究矿化度对油水界面张力的影响 徐启林 杨 宇

综 述

- 61 油田回注水杀菌技术研究与应用进展 刘 倩 崔红梅 吴迪 程诗宇
张 颖
65 环保型管道和储罐重防腐涂料的性能及应用进展 徐 莉
69 催化加氢法合成丁二酸的研究进展 刘汝玲 李 强 刘 崇 毕士楠
陈 鹏
73 生物质催化制备 5-羟甲基糠醛的研究进展 马李亚 何知行 孙 鑫
78 喷气燃料中酚类抗氧化剂含量的检测方法 陈莹莹 朱忠朋 吴明清
李 涛

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Jul 18, 2022 Vol.39, No.4

CONTENTS

- 1 Effect of Support Crystal Structure on Refining Stearic Acid to Diesel Alkanes over Ni-Based Catalysts *Ding Shilei, Li Fuwei, Li Zhixia, Xiong Deyuan*
- 8 Preparation of Poly (HEMA-MAGA) Particle Copolymerized Cryogel with Phema and Its Adsorption Properties for Ag^+ , Pb^{2+} , Zn^{2+} , Cr^{3+} *Sun Qian*
- 15 Determination of Arsenic, Iron, Chromium, and Mercury in the Regenerated Antimony Pentachloride Catalysts by ICP-AES *Wang Meng, Zhang Ai, Xia Pandeng, Zheng Jinfeng, Zou Huiling*
- 18 Synthesis and Properties of Triazine UV Absorber Containing Thiophene Structure *Cui Xinfang, Yang Lei, Gao Xiangnan, Jiang Likun, Guan Yang, Ma Lin*
- 23 Preparation and Application of Polyacrylamide Emulsion Resistance Reducer *Xue Xinru, Li Yanqi, Sun Mingchen*
- 27 Development and Application of Sodium Cardanol Carboxylate Biomass Foaming Agent Used for Drainage and Gas Recovery *Wu Junwen*
- 31 Preparation and Properties of Salt-Resistant and Instant Drag Reducer *Liu Xiaorui, Liu Lifeng, Fu Peng, Li Xiaoling, Shi Huaqiang, Zhang Wenjuan*
- 36 Synergistic Effect of Zinc Salt and Sorbitol Phosphate *Li Shanjian, Wu Kang, Cui Guotao, Wang Yongbo, Li Quanquan, Dong Jiawei, Wu Panfeng*
- 42 Performance Evaluation of Self-Crosslinking Variable-Viscosity Fracturing Fluid and Its Application in Deep Shale Gas Fracturing *Li Shuan, Ding Xiaohui, Chen Li, Feng Linming*
- 47 Study on Macro-Kinetics of Dehydrogenation of Diethylbenzene to Divinylbenzene *Fan Jiawei, Li Ruijiang, Zhu Xuedong, Xu Weichen, Song Jialin*
- 52 Effect of $\text{Li}_{7-2z}\text{La}_3\text{Zr}_{2-z}\text{Mo}_2\text{O}_{12}$ Surface Coating on $\text{Li}_{1.2}\text{Ni}_{1.3}\text{Co}_{1.3}\text{Mn}_{0.54}\text{O}_2$ Ternary Positive Materials *Yang Fuling, Gu Yixun, Chen Xianglong, Yang Kuan, Cai Ziming, Zhan Feng*
- 57 Dissipative Particle Dynamics Simulation to Study the Effect of Salinity on Oil-Water Interfacial Tension *Xu Qilin, Yang Yu*
- 61 Research and Application Progress of Sterilization Technology for Oilfield Reinjection Water *Liu Qiao, Cui Hongmei, Wu Di, Cheng Shiyu, Zhang Ying*
- 65 Performance and Application Progress of Environment Friendly Heavy-Duty Anti-Corrosion Coatings for Pipelines and Storage Tanks *Xu Li*
- 69 Research Progress in the Synthesis of Succinic Acid via Catalytic Hydrogenation of Maleic Anhydride *Liu Ruling, Li Qiang, Liu Chong, Bi Shinan, Chen Peng*
- 73 Research Progress in Catalytic Preparation of 5-Hydroxymethylfurfaldehyde from Biomass *Ma Liya, He Zhixing, Sun Xin*
- 78 Research Progress on Determination Methods of Phenolic Antioxidants in Jet Fuels *Chen Yingying, Zhu Zhongpeng, Wu Mingqing, Li Tao*

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: Chen Weijun

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