

目 次



(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)

侯笑生(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 梁广文

执 行 徐 莉

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

催化剂

- 1 Ni/ γ -Al₂O₃ 还原条件的优化及其催化辛烯醛加氢反应性能研究 王 毅
- 6 微球形 Bi₂WO₆ 催化剂的制备及其光催化性能 王 艳 白凤荣 周 佳
王洪亮 陆津津
- 10 CoAl 类水滑石催化 Baeyer-Villiger 氧化反应性能 杨小林 傅春霞
杨 怡

中间体

- 16 微波辐射快速合成 2-氯甲基苯并咪唑 鲍 娟 陈小芳 张精安
- 19 含芳基咪唑并[2,1-b]-1,3,4-噁二唑的微波合成 尹大伟 孙嘉希
刘玉婷 李 洁

油田化学品

- 26 交联剂种类对高温酸液性能影响对比研究 王程程 贾文峰 杨 琛
穆代峰
- 31 大庆原油降凝降黏剂合成及性能评价 靳璐璐 龙小柱
- 35 灰岩堵水用粉煤灰堵剂的研制及性能评价 马淑芬 李 亮 张 潇
任 波 伍亚军 刘 明 郭锦棠
- 39 适用于海上油田高含水污水处理的破乳剂开发 熊开昱 马浴铭
- 44 含氮杂环类离子液体型除硫剂的研制与性能评价 常 振 李 翔 铁磊磊
曾浩见 乔奇琳 袁 茹

表面活性剂

- 48 醇醚磺酸盐与非离子表面活性剂的相互作用及界面活性研究 戴晨儀
郑延成 李春云 程 哲 兰乐芳 唐善法
- 53 含苯环结构糖酰胺表面活性剂的合成研究 陈 嫚 王丽艳 位苗苗
韩冬冬 刘 璐 魏鹏祁 赵 冰
- 59 含功能基双季铵盐 Gemini 表面活性剂的合成 王丽艳 段松言
王爱琦 王 旭 王 宁

研究与开发

- 67 聚偏氟乙烯/聚甲基丙烯酸甲酯膜的制备及其在含氮废水降解中的应用
张春燕 刘哲语
- 72 光催化分离复合膜的制备及其在污水处理中的应用 曾安然 林志杰
吉顶峰
- 77 间歇精馏分离碳酸甲乙酯和碳酸二乙酯 孔望欣 夏美芳 上官光进
李祥生 简春贵

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Sep 18, 2020 Vol.37, No.5

CONTENTS

- 1 Optimization of Reduction Conditions of Ni/ γ -Al₂O₃ and Its Catalytic Performance for 2-Ethyl-2-Hexenal Hydrogenation *Wang Yi*
- 6 Synthesis and Photocatalytic Performance of Microsphere Bi₂WO₆ *Wang Yan, Bai Fengrong, Zhou Jia, Wang Hongliang, Lu Jinjin*
- 10 The Catalytic Performance of Coal Hydrotal Cite-Like Compound in the Baeyer-Villiger Reactions *Yang Xiaolin, Fu Chunxia, Yang Yi*
- 16 Rapid Synthesis of 2-Chloromethyl Benzimidazole by Microwave Radiation *Bao Juan, Chen Xiaofang, Zhang Jing'an*
- 19 Microwave-Assistant Synthesis of Arylimidazo[2,1-b]-1,3,4-Oxadiazoles *Yin Dawei, Sun Jiayi, Liu Yuting, Li Jie*
- 26 Comparative Study on the Effects of Different Crosslinking Agents on the Performance of High Temperature Acid Solution *Wang Chengcheng, Jia Wenfeng, Yang Chen, Mu Daifeng*
- 31 Synthesis and Performance Evaluation of Daqing Crude Oil Pour Point Depressant and Viscosity Reducer *Jin Lulu, Long Xiaozhu*
- 35 Development and Performance Evaluation of Fly Ash Water Plugging Agent for Limestone Area *Ma Shufen, Li Liang, Zhang Xiao, Ren Bo, Wu Yajun, Liu Ming, Guo Jintang*
- 39 Preparation of Demulsifier for Aged Oil with High Water and Its Application in Oilfields *Xiong Kaiyu, Ma Yuming*
- 44 Preparation and Performance Evaluation of Ionic Liquid-Type Sulfur Removal Agent *Chang Zhen, Li Xiang, Tie Leilei, Zeng Haojian, Qiao Qilin, Yuan Ru*
- 48 Study on the Interaction and Interfacial Activity of Alcohol Ether Sulfonate and Nonionic Surfactant *Dai Chenyi, Zheng Yancheng, Li Chunyun, Cheng Zhe, Lan Lefang, Tang Shanfa*
- 53 Synthesis of Gluconamide Surfactant Containing Benzene Ring Structure *Chen Man, Wang Liyan, Wei Miaomaio, Han Dongdong, Liu Lu, Wei Pengqi, Zhao Bing*
- 59 Synthesis of Double Quaternary Ammonium Salt Gemini Surfactants Containing Functional Groups *Wang Liyan, Duan Songyan, Wang Aiqi, Wang Xu, Wang Ning*
- 67 Preparation of Polyvinylidene Fluoride/Polymethyl Methacrylate Hybrid Membrane and Its Application in Catalytic Degradation of Nitrogen-Containing Wastewater *Zhang Chunyan, Liu Zheyu*
- 72 Study on Preparation of Photocatalytic Membrane and Its Application on Rhodamine B *Zeng Anran, Lin Zhijie, Ji Shunfeng*
- 77 Separation of Ethyl Methyl Carbonate and Diethyl Carbonate by Batch Distillation *Kong Wangxin, Xia Meifang, Shangguan Guangjin, Li Xiangsheng, Jian Chungui*

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, Liang Guangwen

Executive Vice Editor in Chief: Xu Li

Editor in Charge: Wang Tianjun

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