

目次

特约述评

膜分离材料分子设计及其在石化工业的应用进展 王保国 953

研究与开发

- 在流化床反应器中生物油重组分模拟物催化重整制氢 周明, 许庆利, 蓝平, 任志忠, 颜涌捷 961
- 气相转移法在堇青石蜂窝陶瓷上负载 MnAPO-5 分子筛 韶晖, 姚建峰, 张利雄 966
- 聚苯乙烯负载酸性离子液体催化剂的制备及催化性能 徐臻瑾, 万辉, 管国锋 971
- Fe 改性 CoMo/ γ -Al₂O₃ 选择性加氢脱硫催化剂 柯明, 王雪颖, 鹿明, 宋昭坤, 蒋庆哲 977
- Zr(SO₄)₂/SiO₂ 固体酸催化合成生物柴油 闫鹏, 郭海福, 陈志胜, 郝向英 984
- 正己烷热裂解中自由基竞争反应机理和选择性 赵迎宪, 危凤, 虞影, 陈明杰 989
- 丙烯聚合 N 催化剂制备过程中 MgCl₂ 的溶解和析出机理 周奇龙, 谭忠, 严立安, 徐秀东, 宋维伟 997
- 对叔丁基杯[8]芳烃成核剂对聚乳酸结晶行为的影响 温亮, 辛忠, 胡东康 1001
- 富马酸高级醇酯-醋酸乙烯酯共聚物的制备及其对柴油低温流动性能的影响 安红, 高树刚, 徐红梅, 谢焱鑫 1006
- CO₂ 分离中空纤维复合膜的制备及其气体渗透性能的研究 季鹏飞, 曹义鸣, 介兴明, 袁权 1011
- 超重力环境下甲基二乙醇胺选择性脱除 H₂S 的模拟 钱智, 徐联宾, 李振虎, 郝国均, 郭错 1016

精细化工

- 反相乳液聚合法制备驱油用高分子表面活性剂 王晓春, 高文骥, 吴江勇, 黄凤兴 1023
- 硅氢加成一步合成 γ -氨基丙基三甲氧基硅烷 刘红艳, 金莉, 石万利, 斯志惠, 吕连海 1028

工业技术

- BC-DE 乙烯脱氧剂工业侧线试验 吕顺丰, 殷大斌, 黄凤兴, 朱宇飞, 秦燕璞, 王世亮 1032
- 乙苯脱氢制苯乙烯的脱氢尾气吸收工艺的研究 卢光明, 陈俊豪, 闵文武 1036

石油化工新材料

- 共反应剂法均相合成成长链脂肪酸纤维素酯 哈丽丹·买买提, 库尔班江·肉孜, 阿不利米提, 阿依努尔 1040

环境与化工

- Cr-Ce/TiO₂ 低温催化还原 NO 性能研究 罗晶, 童华, 童志权, 黄妍, 李慧洁 1046

进展与述评

- 用于甲醇脱水制二甲醚的固体酸催化剂的研究进展 黎汉生, 徐航, 吴芹 1052
- 吸附脱除噻吩类硫化物机理的研究进展 刘卉, 高金森, 赵亮 1059

技术动态

960, 976, 983, 988, 996, 1005, 1015, 1066

最新专利文摘

1010, 1022, 1035, 1045, 1058, 1065, 1068

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司
北京化工研究院 中国化工学会石油
化工专业委员会

主管: 中国石油化工有限公司

学术指导委员会主任委员: 袁晴棠

副主任委员: 毛炳权

编辑委员会主任委员: 杨元一

副主任委员: 张勇 乔金樑 李天益

主编: 乔金樑 常务副主编: 李小明

副主编: 赵红雁 安静 责任编辑: 李明辉

编辑、出版: 《石油化工》编辑部

编辑部通讯地址: 北京 1442 信箱 100013

电话、传真: 010-64295032; 64201560

电邮: syhg.bjhy@sinopec.com

网页: <http://syhg.chinajournal.net.cn>

<http://syhg.periodicals.net.cn>

广告部电话、传真: 010-59202216; 64295032

封面: 华嘉(香港)有限公司

印刷: 北京柏力行彩印有限公司

印刷厂地址: 北京市丰台区小井乙 398 号

发行范围: 公开发行

国内总发行: 北京报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144

中国标准连续出版物号: CN 11-2361/TQ

国外发行代号: M 4135

国内邮发代号: 2-401

国内订阅处: 全国各地邮局

广告经营许可证: 京朝工商广字第 8030 号

定价: 15.00 元

Contents

Special Review

Molecular Design of Membrane Separation Materials and Their Application in Petrochemical Industry Wang Baoguo 953

Research and Development

Hydrogen Production by Catalytic Steam Reforming of Heavy Components in Bio-Oil in Fluidized Bed Reactor
..... Zhou Ming, Xu Qingli, Lan Ping, Ren Zhizhong, Yan Yongjie 961

Supporting MnAPO-5 Molecular Sieves on Cordierite Honeycomb Monolith by Vapor Phase Transport
..... Shao Hui, Yao Jianfeng, Zhang Lixiong 966

Preparation and Performance of Polystyrene Supported Acidic Ionic Liquid Catalyst
..... Xu Zhenjin, Wan Hui, Guan Guofeng 971

Fe Modified CoMo/ γ -Al₂O₃ Selective Hydrodesulfurization Catalyst
..... Ke Ming, Wang Xueying, Lu Ming, Song Zhaozheng, Jiang Qingzhe 977

Synthesis of Biodiesel Catalyzed by Solid Acid Zr(SO₄)₂/SiO₂
..... Yan Peng, Guo Haifu, Chen Zhisheng, Hao Xiangying 984

Mechanisms and Selectivities of Radical Competition Reactions in *n*-Hexane Pyrolysis
..... Zhao Yingxian, Wei Feng, Yu Ying, Chen Mingjie 989

Mechanism for MgCl₂ Dissolution-Sedimentation in Preparation of N-Catalyst for Propylene Polymerization
..... Zhou Qilong, Tan Zhong, Yan Li'an, Xu Xiudong, Song Weiwei 997

Effect of *p*-tert-Butylcalix[8]arene Nucleating Agent on Crystallization of Polylactic Acid
..... Wen Liang, Xin Zhong, Hu Dongkang 1001

Preparation of Di-*n*-Alkyl Fumarate and Vinyl Acetate Copolymer and Its Influence on Low-Temperature Fluidity of Diesel Fuel
..... An Hong, Gao Shugang, Xu Hongmei, Xie Yanxin 1006

Preparation of Hollow Fiber Composite Membrane for CO₂ Separation and Its Gas Permeation Properties
..... Ji Pengfei, Cao Yiming, Jie Xingming, Yuan Quan 1011

Simulation of Selective Absorption of H₂S with Aqueous *N*-Methyldiethanolamine Under High Gravity Field
..... Qian Zhi, Xu Lianbin, Li Zhenhu, Hao Guojun, Guo Kai 1016

Fine and Specialty Chemicals

Preparation of Polymeric Surfactant Used in Enhanced Oil Recovery by Inverse Emulsion Polymerization
..... Wang Xiaochun, Gao Wenji, Wu Jianguyong, Huang Fengxing 1023

One-Step Synthesis of γ -Aminopropyltrimethoxysilane by Hydrosilylation
..... Liu Hongyan, Jin Li, Shi Wanli, Si Zhihui, Lü Lianhai 1028

Industrial Technology

Industrial Side Stream Test of BC-DE Oxygen Scavenger for Ethylene
..... Lü Shunfeng, Yin Dabin, Huang Fengxing, Zhu Yufei, Qin Yanhuang, Wang Shiliang 1032

Absorption Process for Vent Gas from Dehydrogenation of Ethylbenzene to Styrene
..... Lu Guangming, Chen Junhao, Min Wenwu 1036

New Materials

Homogeneous Synthesis of Long-Chain Fatty Acid Cellulose Esters with *p*-Toluenesulfonyl Chlorid as Coreactant
..... Halidan Mamat, Kurbanjian Rouz, Ablimit, Aynur 1040

Environment and Chemical Industry

Low-Temperature Catalytic Reduction of NO over Cr-Ce/TiO₂ Catalyst
..... Luo Jing, Tong Hua, Tong Zhiquan, Huang Yan, Li Huijie 1046

Progress and Review

Progresses in Study of Solid Acid Catalysts for Dimethyl Ether Synthesis Through Methanol Dehydration
..... Li Hansheng, Xu Hang, Wu Qin 1052

Advances in Adsorptive Desulfurization Mechanism for Thiophene-Type Sulfide Liu Hui, Gao Jinsen, Zhao Liang 1059

Technical News

960, 976, 983, 988, 996, 1005, 1015, 1066

Patent Abstracts

1010, 1022, 1035, 1045, 1058, 1065, 1068

Published: SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry; CIESC Institute of Petrochemicals

Distributed: China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399 Beijing, China

Cover: SIBER HEGNER CHINA

Editorial Office Address: P. O. Box 1442 Beijing, China, P. O. Code: 100013

Webpage: <http://syhg.chinajournal.net.cn>; <http://syhg.periodicals.net.cn>

Tel: 86-10-64295032; 64201560

Fax: 86-10-64295032; 64201560

E-mail: syhg.bjhy@sinopec.com

Editor in Chief: Qiao Jinliang

Deputy Editor in Chief: Li Xiaoming