

目次

特约述评

- 负载型纳米 Au 催化剂催化氧化反应的研究进展 王亮, 孟祥举, 肖丰收 827
聚丙烯催化剂的开发进展及展望 段晓芳, 夏先知, 高明智 834

研究与开发

- ZSM-5 分子筛晶粒尺寸对石脑油催化裂解性能的影响 吉媛媛, 王焕茹, 满毅, 司宇辰 844
生物油催化重整制氢过程中催化剂的失活与再生 许庆利, 周明, 蓝平, 任志忠, 张素平, 颜涌捷 849
Co 基催化剂上费托合成中烯烃二次反应行为的研究 张娟, 陈建刚, 陈从标, 王占修, 王俊刚, 孙子罕 855
Fe₂O₃/γ-Al₂O₃ 催化乙醇脱水制乙烯 刘铭, 初旭明, 李慧, 胡毅 861
CuO/SiO₂ 催化剂上甘油脱水制 α-羟基丙酮 李晓菲, 余定华, 初旭明 866
铋掺杂钒钨氧催化剂选择性氧化碳四控制顺酐 游海珠, 陆红梅, 何古色, 刘定华, 孙林兵, 刘晓勤 872
SHN-01F 裂解汽油一段加氢镍基催化剂的表征和性能 吴晓玲, 刘仲能, 侯渊博, 江兴华 879
焦化粗苯两段加氢精制 Ni-Mo/TiO₂-Al₂O₃ 和 Co-Mo-P/TiO₂-Al₂O₃ 催化剂 宿亮虎, 祝一锋, 江大妍, 李小年 885
用 TiCl₄ 修饰非茂金属催化剂制备宽相对分子质量分布的聚乙烯 王健, 张利仁 891
超声离子交换法制备的 CuCeY 吸附剂对噻吩的吸附动力学和热力学 单佳慧, 刘晓勤 896
L-乳酸预聚物扩链反应的宏观动力学 陈昀, 李园园 902

精细化工

- 固载化 SnCl₄ 催化合成 3-甲基-3-丁烯-1-醇 李雪峰, 纪敏, 朱建民, 刘兆滨, 周立明, 蔡天锡 909
卤素掺杂钛酸盐纳米纤维催化合成丙二醇单甲醚 章彦卿, 江志东 913

工业技术

- 高活性气相聚乙烯 GM 催化剂的性能及工业应用 姜涛, 何书艳, 邹恩广, 吴林美, 宁英男, 罗明检 919

石油化工新材料

- 乳液插层法制备丁腈橡胶-有机蒙脱土纳米复合材料的结构与性能 王立, 谷正, 宋国君, 李培耀, 李汉华, 罗鹏 924
阻滞阴离子聚合法合成星型聚苯乙烯的动力学研究 王艳色, 李杨, 张月媛, 张春庆, 王玉荣 929

分析测试

- 神华煤液化轻质油的分离、分析及优化利用 黄珏, 张德祥, 李洋洋, 高晋生 936

进展与述评

- 加氢精制催化剂载体的研究进展 宋华, 郭云涛, 李锋, 吴红娟 941
843, 848, 854, 865, 871, 878, 949

技术动态

最新专利文摘

884, 901, 908, 912, 918, 923, 928, 948, 951

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

主管: 中国石油化工集团公司

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: 王萍

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: 德国 RETSCH(莱驰)中国总部

印刷: 北京柏力行影印有限公司

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

Progress in Catalytic Oxidations over Supported Au Nano-Particle Catalyst Wang Liang, Meng Xiangju, Xiao Fengshou 827

Advance and Prospect in Development of Polypropylene Catalysts Duan Xiaofang, Xia Xianzhi, Gao Mingzhi 834

Research and Development

Effect of Crystal Size of ZSM-5 Zeolite on Catalytic Cracking of Naphtha Ji Yuanyuan, Wang Huanru, Man Yi, Si Yuchen 844

Deactivation and Regeneration of Catalyst for Steam Reforming of Bio-Oil to Produce Hydrogen Xu Qingli, Zhou Ming, Lan Ping, Ren Zhizhong, Zhang Suping, Yan Yongjie 849

Secondary Reaction of Olefin over Co-Based Catalyst for Fischer-Tropsch Synthesis Zhang Juan, Chen Jiangang, Chen Congbiao, Wang Zhanxiu, Wang Jungang, Sun Yuhan 855

Catalytic Dehydration of Ethanol to Ethylene over $Fe_2O_3/\gamma-Al_2O_3$ Liu Ming, Chu Xuming, Li Hui, Hu Yi 861

Dehydration of Glycerol to Acetol over CuO/SiO₂ Catalysts Li Xiaofei, Yu Dinghua, Chu Xuming 866

Selective Oxidation of C₄ Hydrocarbons to Maleic Anhydride over Bi-Doped VPO Catalysts You Haizhu, Lu Hongmei, He Guse, Liu Dinghua, Sun Linbing, Liu Xiaoqin 872

Characterization and Performance of SHN-01F Nickel-Based Catalyst for First-Stage Hydrogenation of Pyrolysis Gasoline Wu Xiaoling, Liu Zhongneng, Hou Minbo, Jiang Xinghua 879

Ni-Mo/TiO₂-Al₂O₃ and Co-Mo-P/TiO₂-Al₂O₃ Catalysts for Hydrorefining of Coking Crude Benzol Su Lianghu, Zhu Yifeng, Jiang Dahao, Li Xiaonian 885

Preparation of Polyethylene with Broad Relative Molecular Mass Distribution Catalyzed by Non-Metallocene Catalyst Modified with TiCl₄ Wang Jian, Zhang Liren 891

Kinetics and Thermodynamics of Thiophene Adsorption on CuCeY Molecular Sieve Prepared by Ultrasound-Assisted Ion Exchange Shan Jiahui, Liu Xiaoqin 896

Macro-Kinetics for Chain Extension of L-Lactic Acid Prepolymer Chen Yun, Li Yuanyuan 902

Fine and Specialty Chemicals

Synthesis of 3-Methylbut-3-en-1-ol over Immobilized SnCl₄ Catalyst Li Xuefeng, Ji Min, Zhu Jianmin, Liu Zhaobin, Zhou Liming, Cai Tianxi 909

Synthesis of Propylene Glycol Monomethyl Ether over Halogen Doped Titanate Nanofiber Catalyst Zhang Yanqing, Jiang Zhidong 913

Industrial Technology

Properties and Industrial Application of GM Catalyst with High Activity for Ethylene Gas Phase Polymerization Jiang Tao, He Shuyan, Zou Enguang, Wu Linmei, Ning Yingnan, Luo Mingjian 919

New Materials

Structure and Properties of Acrylonitrile Butadiene Rubber-Organic Montmorillonite Nanocomposites Prepared by Emulsion Intercalation Method Wang Li, Gu Zheng, Song Guojun, Li Peiyao, Li Hanhua, Luo Peng 924

Kinetics of Retarded Anionic Polymerization of Styrene to Star-Like Polystyrene Wang Yanshai, Li Yang, Zhang Yueyuan, Zhang Chunqing, Wang Yurong 929

Analysis and Testing

Separation, Analysis and Optimizing Utilization of Light Oil from Shenhua Coal Liquefaction Huang Jue, Zhang Dexiang, Li Yangyang, Gao Jinsheng 936

Progress and Review

Recent Progress in Hydrorefining Catalyst Supports Song Hua, Guo Yuntao, Li Feng, Wu Hongjiao 941

Technical News

843, 848, 854, 865, 871, 878, 949

Patent Abstracts

884, 901, 908, 912, 918, 923, 928, 948, 951

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: VERDER RETSCH(Shanghai) Trading Co. Ltd.

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