

目次

特约述评

- 有机酸碱功能化介孔材料的合成与催化应用 刘燕,贾明君,王静,袁晓玲,张文祥 1071
- 研究与发展
- 生物质裂解油模拟物乙酸的催化重整制氢 谢丹,颜涌捷 1082
- 一步酯交换法合成碳酸酯 王翔,刘定华,刘晓勤 1089
- KNO₃ 和 KF 改性 Pd-Pb/Al₂O₃ 催化剂用于混合 C₄ 选择加氢除炔 杨栋,朱云仙,乐毅,徐立英 1094
- MCM-41 和氧化锆负载铂-磷酸双功能催化剂的正戊烷临氢异构化性能 许元栋,张震,齐彦兴,李树本 1099
- 选择催化裂化制间二异丙苯反应工艺和催化剂的改性 王丽华,谭涓,刘靖 1104
- SBA-15 介孔分子筛在烯烃/烷烃分离中的应用 赵燕玲,唐涛,徐耀,吴东,魏伟,孙子罕 1110
- 氢氧化四乙基铵对 H_β 沸石脱硅过程的影响 周志伟,秦娟,武文良,徐卫敏,火焱 1115
- 苯乙烯-丙烯腈反向原子转移自由基聚合 王国祥,武鹤 1122
- 苯和长链烯烃烷基化反应动力学模拟 黄国文,任杰 1127
- 双回流动态累积间歇精馏塔的研究 陈立峰,蔡炜炜,李文秀,于巍,白鹏 1131

精细化工

- 海藻酸钠-聚丙烯酰胺联合固定化脲水合酶产生菌株 秦智,张蕾,孙晓君,赵金典 1136
- 阳离子聚丙烯酰胺水包水乳液分散聚合条件的研究 傅智健,彭晓宏 1140

工业技术

- 流化催化裂化装置扩能后吸收稳定系统的瓶颈识别和改造 黎浩,刘桂莲 1146

石油化工新材料

- 有机硅增韧改性双酚 A 型环氧树脂 李宏静,刘伟区,魏振杰 1152

环境与化工

- 用于苯催化燃烧的 CuMnCeZr/Al-Ti 整体式催化剂的制备与表征
..... 张志强,贺站锋,蒋毅,陈君和,刘纯芳,张茂 1157
- 煤矸石加碱熔融法制备亚微米 4A 沸石 李萍,杨效益,赵慧贤,李永峰,冯书博 1162

分析测试

- 结晶分级和分析型升温淋洗分级表征聚烯烃 黄红红,魏东,郭梅芳 1166

进展与述评

- 常温下增强碳基吸附材料储氢量技术的研究进展 李轩,倪文,黄建阳,张箐 1171
- MgCl₂ 负载 Ziegler-Natta 催化剂内给电子体的研究进展 杜宏斌 1178

技术动态

1093,1098,1126,1151,1156,1185

最新专利文摘

1145,1161,1165,1170,1184,1187

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司 编辑、出版:《石油化工》编辑部 发行范围: 公开发行
北京化工研究院 中国化工学会石油 编辑部通讯地址: 北京1442信箱 100013 国内总发行: 北京报刊发行局
化工专业委员会 电话、传真: 010-64295032;64201560 国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
主管: 中国石油化工集团公司 电邮: syhg.bjhy@sinopec.com 国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144
学术指导委员会主任委员: 袁晴棠 网页: http://syhg.chinajournal.net.cn 国内统一连续出版物号: CN 11-2361/TQ
副主任委员: 毛炳权 http://syhg.periodicals.net.cn 国外发行代号: M 4135
编辑委员会主任委员: 杨元一 广告部电话、传真: 010-59202216;64295032 国内邮发代号: 2-401
副主任委员: 张勇 乔金樑 李天益 封面: 德国 RETSCH(莱驰)中国总部 国内订阅处: 全国各地邮局
主编: 乔金樑 常务副主编: 李小明 印刷: 北京柏力行彩印有限公司 广告经营许可证: 京朝工商广字第 8030 号
副主编: 赵红雁 安静 责任编辑: 李治泉 印刷厂地址: 北京市大兴区西红门镇团河路5号 定价: 15.00元

Contents

Special Review

Organic-Acid/Base Functionalized Mesoporous Materials: Synthesis and Catalysis
 *Liu Yan, Jia Mingjun, Wang Jing, Yuan Xiaoling, Zhang Wenxiang* 1071

Research and Development

Hydrogen Production by Catalytic Reforming of Acetic Acid—Simulacrum of Pyrolysis Bio-Oil ... *Xie Dan, Yan Yongjie* 1082
 Synthesis of Carbonates by One-Step Transesterification *Wang Xiang, Liu Dinghua, Liu Xiaoqin* 1089
 Pd-Pb/Al₂O₃ Catalyst Modified by KNO₃ and KF for Selective Hydrogenation of Crude C₄ to Remove Alkynes
 *Yang Dong, Zhu Yunxian, Yue Yi, Xu Liying* 1094
 Performance of MCM-41 and ZrO₂ Supported Platinum-Phosphatotungstic Acid Bifunctional Catalysts in Hysomer of
n-Pentane *Xu Yuandong, Zhang Xia, Qi Yanxing, Li Shuben* 1099
 Preparation of *m*-Diisopropylbenzene by Selective Catalytic Cracking of Mixed Diisopropylbenzene over Modified
 Catalyst *Wang Lihua, Tan Juan, Liu Jing* 1104
 Application of SBA-15 Mesoporous Molecular Sieve to Separation of Olefin/Paraffin Mixtures
 *Zhao Yanling, Tang Tao, Xu Yao, Wu Dong, Wei Wei, Sun Yuhan* 1110
 Effect of Tetraethylammonium Hydroxide on Desilication of H β Zeolite with NaOH Solution
 *Zhou Zhiwei, Qin Juan, Wu Wenliang, Xu Weimin, Huo Yan* 1115
 Synthesis of Styrene-Acrylonitrile Copolymer by Reverse Atom Transfer Radical Polymerization
 *Wang Guoxiang, Wu Hu* 1122
 Macro-Reaction Kinetics Simulation of Alkylation of Benzene with Long-Chain Olefins *Huang Guowen, Ren Jie* 1127
 Study on Dynamic-Accumulation Batch Distillation Tower with Double-Refluxes
 *Chen Lifeng, Cai Weiwei, Li Wenxiu, Yu Wei, Bai Peng* 1131

Fine and Specialty Chemicals

Co-Immobilization of Nitrile Hydratase Producing Strain with Polyacrylamide or Sodium Alginate-Polyacrylamide as
 Support *Qin Zhi, Zhang Lei, Sun Xiaojun, Zhao Jinshuang* 1136
 Preparation Conditions for Cationic Polyacrylamide Water-in-Water Emulsion by Dispersion Polymerization
 *Fu Zhijian, Peng Xiaohong* 1140

Industrial Technology

Bottleneck Identification and Debottleneck of the Absorption and Stabilization System in the Revamped FCC Unit
 *Li Hao, Liu Guilian* 1146

New Materials

Toughening Modification of Bisphenol A Epoxy Resin with Polysiloxane *Li Hongjing, Liu Weiqu, Wei Zhenjie* 1152

Environment and Chemical Industry

Preparation and Characterization of CuMnCeZr/Al-Ti Monolithic Catalyst for Benzene Catalytic Combustion
 *Zhang Zhiqiang, He Zhanfeng, Jiang Yi, Chen Junhe, Liu Chunfang, Zhang Mao* 1157
 Preparation of Submicron 4A Zeolite from Coal Gangue by Alkali-Melting Method
 *Li Ping, Yang Xiaoyi, Zhao Huixian, Li Yongfeng, Feng Shubo* 1162

Analysis and Testing

Crystallization Analysis Fractionation and Analytical Temperature Rising Elution Fractionation for Characterization of
 Polyolefins *Huang Honghong, Wei Dong, Guo Meifang* 1166

Progress and Review

Enhanced Hydrogen Adsorption on Carbon Based Materials at Ambient Temperature
 *Li Xuan, Ni Wen, Hwang Jiannyang, Zhang Zheng* 1171
 Advance in Research of Internal Donor in MgCl₂ Supported Ziegler-Natta Catalyst *Du Hongbin* 1178

Technical News

1093, 1098, 1126, 1151, 1156, 1185

Patent Abstracts

1145, 1161, 1165, 1170, 1184, 1187

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