

目次

特约述评

- 羰基化反应新技术研究进展 刘建华, 陈静, 夏春谷 1189
- 研究与开发**
- 生物质低温气化及催化重整制氢 张尤华, 辛善志, 张素平, 许庆利, 颜涌捷 1198
- 丝光沸石的酸性对乙苯异构化反应的影响 顾昊辉, 梁战桥 1204
- 一步法制备纳米层状钒磷氧催化剂 冯景隆, 李春福 1210
- 催化裂化汽提器内颗粒停留时间分布的数值模拟 刘英杰, 蓝兴英, 徐春明, 高金森 1215
- 采用数值模拟研究不同供热形式对裂解炉运行的影响 周先锋, 杨元一, 张利军, 王国清, 刘俊杰 1221
- Pt-Sn 催化剂上异丁烷催化脱氢反应宏观动力学模型 张海娟, 李江红, 张喜文, 张舒冬, 孙满磊, 王振宇 1228
- 复合溶剂间歇萃取精馏分离乙酸乙酯-乙醇物系 李春利, 李莉洁, 方静 1232
- 以不同结构的2,4-戊二醇酯为内给电子体的催化剂的性能 孙赵娜, 刘海涛, 高明智 1236
- 乙二醇铝催化合成聚对苯二甲酸乙二醇酯 萧斌, 梅仁浩, 王丽苹, 王公应 1241
- 烯-丙烯酸丁酯-丙烯酸三元无皂乳液共聚 王建, 黄凯兵, 赵上元, 任丹凤, 彭秀琴 1247
- 两性离子型纤维素的合成及黏度行为 梁亚琴, 胡志勇 1253

精细化工

- NiO/MgO 催化己二腈选择加氢的性能 I. NiO 与 MgO 质量比对催化剂结构和性能的影响 赵磊, 张敬, 王文美, 康磊, 陈吉祥, 张继炎 1258
- 苯酚-甲醇气相烷基化合成邻甲酚 黄华, 袁晟, 徐斌, 余春春 1265

工业技术

- 裂解 C₅ 分离中溶剂二甲基甲酰胺的再生工艺研究 李晓峰, 李东风, 张礼昌 1269

石油化工新材料

- 直接酯化法合成聚(对苯二甲酸丁二醇-co-己二酸丁二醇)可生物降解共聚酯 王晓慧, 付志峰, 石艳, 史君, 陈颖 1273

环境与化工

- 1,2,3-三甲氧基苯的绿色合成 董燕敏, 赵燕, 赵万胜, 陈兴权, 赵天生 1279

分析测试

- 用泡沫扫描分析仪考察泡沫剂的性能 徐冬梅, 蒋晓敏, 韩晓强, 郭国栋, 何继平, 刘静 1285

进展与述评

- 共聚对聚吡咯的改性作用 后振中, 黄美荣, 李新贵 1289
- 泡沫液膜中聚合物与表面活性剂相互作用的研究进展 朱玥璐, 张健 1296

技术动态

1197, 1209, 1214, 1220, 1227, 1231, 1235, 1240, 1246, 1304

最新专利文摘

1252, 1257, 1264, 1268, 1272, 1278, 1284, 1295, 1303, 1306

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: 赵红雁

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: 北京市大兴区西红门镇团河路5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

国内统一连续出版物号: 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 New Techniques for Carbonylation Reactions Liu Jianhua, Chen Jing, Xia Chungu 1189

Research and Development

Hydrogen Production by Biomass Gasification at Low Temperature and Catalytic Reforming of the Volatile Zhang Youhua, Xin Shanzhi, Zhang Suping, Xu Qingli, Yan Yongjie 1198

Effect of Mordenite Zeolite Acidity on Ethylbenzene Isomerization Gu Haohui, Liang Zhanqiao 1204

Preparation of Nano-Layered VPO Catalyst by One-Step Method Feng Jinglong, Li Chunfu 1210

Numerical Simulation of Solids Residence Time Distribution in Fluid Catalytic Cracking Strippers Liu Yingjie, Lan Xingying, Xu Chunming, Gao Jinsen 1215

Study of Effect of Heat Release Mode on Running of Cracking Furnace by Numerical Simulation Zhou Xianfeng, Yang Yuanyi, Zhang Lijun, Wang Guoqing, Liu Junjie 1221

Macrokinetics of Catalytic Dehydrogenation of Isobutane on Platinum-Stannum Catalyst Zhang Haijuan, Li Jianghong, Zhang Xiwen, Zhang Shudong, Sun Xiaolei, Wang Zhenyu 1228

Separation of Ethyl Acetate-Ethanol by Batch Extractive Distillation with Mixed Solvent Li Chunli, Li Lijie, Fang Jing 1232

Performance of Catalyst with Different 2,4-Pentanediol Diester as Internal Donor Sun Zhaona, Liu Haitao, Gao Mingzhi 1236

Ethylene Glycol Aluminum Catalyst for Synthesis of Poly(Ethylene Terephthalate) Xiao Bin, Mei Renhao, Wang Liping, Wang Gongying 1241

Soap-Free Emulsion Copolymerization of Styrene-Butyl Acrylate-Acrylic Acid Wang Jian, Huang Kaibing, Zhao Shangyuan, Ren Danfeng, Peng Xiuqin 1247

Preparation and Viscosity Behavior of Amphoteric Hydroxyethylcellulose Liang Yaqin, Hu Zhiyong 1253

Fine and Specialty Chemicals

Selective Hydrogenation of Adiponitrile to Aminocapronitrile over NiO/MgO Catalyst I. Effect of Mass Ratio of NiO to MgO on Catalyst Structure and Properties Zhao Lei, Zhang Jing, Wang Wenmei, Kang Lei, Chen Jixiang, Zhang Jiyan 1258

Synthesis of *o*-Cresol from Phenol and Methanol via Gas Phase Alkylation Huang Hua, Zhong Sheng, Xu Bin, She Xichun 1265

Industrial Technology

Recovery of Solvent *N,N*-Dimethylformamide Used in Separation of Cracking C₅ Fraction Li Xiaofeng, Li Dongfeng, Zhang Lichang 1269

New Materials

Synthesis of Biodegradable Poly(Butylene Adipate-co-Butylene Terephthalate) Copolyester by Direct Esterification-Polycondensation Wang Xiaohui, Fu Zhifeng, Shi Yan, Shi Jun, Chen Ying 1273

Environment and Chemical Industry

Green Synthesis of 1,2,3-Trimethoxybenzene Dong Yanmin, Zhao Yan, Zhao Wansheng, Chen Xingquan, Zhao Tiansheng 1279

Analysis and Testing

Investigation of Foam Agent Properties by Means of Foamscan Xu Dongmei, Jiang Xiaomin, Han Xiaoqiang, Wu Guodong, He Jiping, Liu Jing 1285

Progress and Review

Modification of Polypyrrole by Copolymerization Hou Zhenzhong, Huang Meirong, Li Xingui 1289

Research Progress in Interaction Between Polymer and Surfactant in Foam Film Zhu Yuejun, Zhang Jian 1296

Technical News

1197, 1209, 1214, 1220, 1227, 1231, 1235, 1240, 1246, 1304

Patent Abstracts

1252, 1257, 1264, 1268, 1272, 1278, 1284, 1295, 1303, 1306

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

Tel: 86-10-64295032; 64201560

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

Fax: 86-10-64295032; 64201560

Cover: SIBER HEGNER CHINA

E-mail: syhg.bjhy@sinopec.com

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

Editor in Chief: Qiao Jinliang

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

Deputy Editor in Chief: Li Xiaoming