

目次

特约述评

乳液聚合制备聚合物纳米微球的研究进展 徐祖顺, 胡晓熙 125

研究与开发

FCC汽油选择加氢脱硫催化剂的研制及其性能评价 柯明, 王雪颖, 张振全, 宋昭坤, 蒋庆哲 133

CaO-PbO催化酯交换合成甘油碳酸酯 康丽娟, 赵新强, 安华良, 王延吉 140

改性H β 沸石在甲醇汽油催化改性中的应用和表征 杨俊召, 任君, 贾广信, 陶涛, 宋法恩 146

原料气中乙烷含量对Cr/MSU-1催化剂上CO₂氧化丙烷脱氢反应的影响 张钊, 李会泉, 柳海涛, 郭奋, 黄青则 151

萃取精馏分离均三甲苯的实验和模拟 冯海强, 傅吉全 157

氯丙烯环氧化反应器热危险性评估 姜杰, 徐伟, 苏晨, 石宁, 谢传欣 161

对二甲苯富氧氧化工艺研究 邢跃军, 陈韶辉, 刘建新, 徐彦, 高洪伟, 王玉春 166

柠檬酸与正丁醇合成柠檬酸二丁酯的热力学分析 杨浩, 王建红, 乔聪震 171

环氧乙烷异构化反应动力学的研究 陈建设, 代武军, 崔宝林, 孙向华, 郝毅, 马德旺 175

几种水溶性聚合物抗拉伸流动剪切性能的评价 段明, 方中文, 张鹏, 王福晓, 张健 179

委内瑞拉稠油水包油乳化降黏的研究 丁彬, 刘玉章, 罗健辉, 王平美, 陈和平, 李星民 184

精细化工

凹凸棒黏土负载型固体酸催化合成乙酰水杨酸 吴洁, 蒋金龙, 钱晓敏 189

Ni/TiO₂催化剂用于催化加氢制备邻氨基对叔丁基苯酚 高川, 梅华, 高传林, 张虎 193

本体聚合法制备高分子减阻剂的特性黏数研究 王春晓, 陆江银, 薄文昊 198

工业技术

加氢催化剂器外预硫化过程反应放热的研究 祁兴维, 李顺新, 付超超, 任靖 203

环境与化工

稀土元素对Cu⁺-13X分子筛吸附2,5-二甲基噻吩和苯并噻吩的影响 廖慧明, 居沈贵 207

Fe-V共掺杂TiO₂高性能吸附剂的制备与表征 谢丽珊, 颜桂场, 郑柳萍, 潘青山 212

进展与述评

丙烯为目的产物的技术进展 陈硕, 王定博, 吉媛媛, 白杰 217

TiO₂光催化氧化技术的研究与发展 肖俊霞, 吴贤格 225

技术动态

139, 150, 156, 165, 178, 183, 188, 192, 197, 233

最新专利文摘

202, 206, 211, 224, 234

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: 李治泉

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 Preparation of Polymeric Nanospheres by Emulsion Polymerization Xu Zushun, Hu Xiaoxi 125

Research and Development

Preparations and Properties of Selective Hydrodesulfurization Catalysts for FCC Gasoline

..... Ke Ming, Wang Xueying, Zhang Zhenquan, Song Zhaozheng, Jiang Qingzhe 133

Synthesis of Glycerol Carbonate over CaO-PbO Catalyst by Transesterification

..... Kang Lijuan, Zhao Xinqiang, An Hualiang, Wang Yanji 140

Characterization of Modified H β Zeolite and Its Application to Catalytic Modification of Ethanol Gasoline

..... Yang Junzhao, Ren Jun, Jia Guangxin, Tao Tao, Song Faen 146

Effect of Ethane Content in Feed Gas on CO₂ Oxidative Dehydrogenation of Propane over Cr/MSU-1 Catalyst

..... Zhang Zhao, Li Huiquan, Liu Haitao, Guo Fen, Huang Qingze 151

Experiment and Simulation of Separating Mesitylene by Extractive Distillation Feng Haiqiang, Fu Jiquan 157

Evaluation of Heat Thermal Safety of Chloropropene Epoxidation Reactor

..... Jiang Jie, Xu Wei, Su Chen, Shi Ning, Xie Chuanxin 161

Process of *p*-Xylene Oxidation with Oxygen-Enriched Air

..... Xing Yuejun, Chen Shaohui, Liu Jiangxin, Xu Yan, Gao Hongwei, Wang Yuchun 166

Thermodynamic Analysis for Synthesis of Tributyl Citrate from Citric Acid and *n*-Butanol

..... Yang Hao, Wang Jianhong, Qiao Congzhen 171

Kinetics of Ethylene Oxide Isomerization Reaction

..... Chen Jianshe, Dai Wujun, Cui Baolin, Sun Xianghua, Huan Yi, Ma Dewang 175

Evaluation on Shear Strength of Three Water-Soluble Polymers After Elongational Flow

..... Duan Ming, Fang Shenwen, Zhang Peng, Wang Fuxiao, Zhang Jian 179

Viscosity Reduction of Venezuela Heavy Oil by Oil-in-Water Emulsification

..... Ding Bin, Liu Yuzhang, Luo Jianhui, Wang Pingmei, Chen Heping, Li Xingmin 184

Fine and Specialty Chemicals

Synthesis of Acetylsalicylic Acid over Attapulgite Supported Solid Acid Catalyst

..... Wu Jie, Jiang Jinlong, Qian Xiaomin 189

Preparation of 2-Amino-4-*tert*-Butylphenol by Hydrogenation over Ni/TiO₂ Catalyst

..... Gao Chuan, Mei Hua, Gao Chuanlin, Zhang Hu 193

Intrinsic Viscosity of Polymer Drag Reducer Prepared by Bulk Polymerization

..... Wang Chunxiao, Lu Jiangyin, Bo Wenmin 198

Industrial Technology

Exothermic Character of Ex-Situ Pre-Sulphurizing Process for Hydrogenation Catalysts

..... Qi Xingwei, Li Shunxin, Fu Chaochao, Ren Jing 203

Environment and Chemical Industry

Effect of Rare-Earth Element on Adsorption of 2,5 - Dimethylthiophene and Benzothiophene on Cu⁺ - 13X Molecular Sieves

..... Liao Huiming, Ju Shengui 207

Preparation and Characterization of Fe-V Codoped TiO₂ Adsorbent with High Adsorbility

..... Xie Lishan, Yan Guiyang, Zheng Liuping, Pan Qingshan 212

Progress and Review

Development in On-Purpose Propylene Technology Chen Shuo, Wang Dingbo, Ji Yuanyuan, Bai Jie 217

Research Progress in TiO₂ Photocatalytic Oxidation Technology Xiao Junxia, Wu Xiangze 225

Technical News

139, 150, 156, 165, 178, 183, 188, 192, 197, 233

Patent Abstracts

202, 206, 211, 224, 234

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