

目次

特约述评

- 微流控技术制备功能材料的研究进展 骆广生, 兰文杰, 李少伟, 徐建鸿, 吕阳成 1
固定化酶球形高分子载体的设计与应用 薛屏, 王居兰, 李鹏 7

研究与开发

- 微波条件下阳离子交换树脂催化提质生物油 陈宏桦, 蒋晓原, 张凤, 楼辉, 郑小明 13
聚丙烯成核剂超声细化制备工艺的优化 顾氏, 徐耀辉, 吕静兰, 李伟 17
硅铝比对 SAPO-34 催化剂在甲醇制烯烃反应中催化性能的影响 唐君琴, 叶丽萍, 应卫勇, 房鼎业 22
钨酸催化合成环戊醇 许招会, 严楠, 周鹏, 廖维林 28
新型杂多酸金属配合物的表征及催化性能 刘庆辉 32
 $S_2O_8^{2-}/ZrO_2-WO_3$ 复合固体超强酸的制备和表征及其催化合成环己烯的性能 曹小华, 占昌朝, 任杰, 谢宝华, 黄星星, 陶春元 36
 $CoMo/\gamma-Al_2O_3$ 催化剂的制备及其加氢脱氧性能 包建国, 龚建议, 杨运泉, 陈卓, 蒋新民 42
固载型催化裂化汽油脱臭催化剂催化性能的影响因素 刘明霞, 管志军, 司西强, 周五路, 项玉芝, 夏道宏 47
超声波辅助脱除渣油中的金属杂质 陈菲菲, 赵德智, 于洋, 宋小梅, 丁巍 52
 $TiCl_4$ 处理次数对 $TiCl_4/MgCl_2$ 催化剂性能的影响 高富堂, 夏先知, 毛炳权 57
振动规整填料萃取塔的性能测定 吴少敏, 胡雪沁, 侯贵军, 刘春江 61
贝叶斯网络在裂解炉工艺参数控制系统安全性分析中的应用 王春利, 赵建平 66

精细化工

- 用于乙腈精制的高效氧化剂的筛选 白聪丽, 张奔, 林晓新, 杜鹏, 罗艳 70
氯甲基聚苯乙烯树脂接枝季铵盐型杀菌剂的制备及其杀菌性能 程磊, 岳晨, 林陵, 沈旋, 吕效平 75

工业技术

- 用于驱油的以重烷基苯磺酸盐为主剂的表面活性剂的工业化生产 陈卫民 81

环境与化工

- $N-(2-氨基基)胺基-\beta$ -环糊精交联聚合物的制备及其吸附性能 彭成松, 王少宝, 徐国财, 张晓梅 85

分析测试

- 气相色谱法监控石油磺酸盐的质量 王帅, 陈叔生, 王旭生, 刘霞, 蒋生祥 90

进展与述评

- SO_4^{2-}/ZrO_2 催化烷烃异构化反应的研究进展 汪颖军, 刘成双, 李小辉 94

技术动态

6, 12, 21, 27, 31, 41, 46, 51, 89, 100

最新专利文摘

56, 65, 69, 80, 93, 101

中国化工学会 2010 年学术年会——石油化工第一轮通知

102

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@brici.ac.cn 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 中国标准连续出版物号: 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: 华嘉(香港)有限公司 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: 李明辉 印刷厂地址: 北京市丰台区小井乙 398 号 定价: 15.00 元

Contents

Special Review

Research Progress on Preparation of Functional Materials by Microfluidic Devices
 Luo Guangsheng, Lan Wenjie, Li Shaowei, Xu Jianhong, Lü Yangcheng 1

Design and Application of Microspherical Polymer for Enzyme Immobilization Xue Ping, Wang Julan, Li Peng 7

Research and Development

Upgrading of Bio-Oil Catalyzed by Cation Exchange Resin with Microwave
 Chen Honghua, Jiang Xiaoyuan, Zhang Feng, Lou Hui, Zheng Xiaoming 13

Preparation of Ultrafine Organic Phosphate Polypropylene Nucleating Agent Through Ultrasonic Technology
 Gu Min, Xu Yaohui, Lü Jinglan, Li Wei 17

Performances of SAPO-34 Catalysts with Different Ratios of Si to Al in Methanol-to-Olefins
 Tang Junqin, Ye Liping, Ying Weyong, Fang Dingye 22

Synthesis of Cyclopentanol Catalyzed by Niobic Acid Xu Zhaohui, Yan Nan, Zhou Peng, Liao Weilin 28

Characterization and Catalytic Activity of New Heteropoly-Acid-Metal Complexes Liu Qinghui 32

Preparation and Characterization of $S_2O_8^{2-}/ZrO_2-WO_3$ Composite Solid Super Acid and Its Catalytic Activity in Synthesis of Cyclohexene Cao Xiaohua, Zhan Changchao, Ren Jie, Xie Baohua, Huang Xingxing, Tao Chunyuan 36

Preparation and Hydrodeoxygenation Performances of $CoMo/\gamma-Al_2O_3$ Catalyst
 Bao Jianguo, Gong Jianyi, Yang Yunquan, Chen Zhuo, Jiang Xinmin 42

Factors of Influencing Performances of Immobilized Catalyst in Catalytic Cracking Gasoline Sweetening
 Liu Mingxia, Guan Zhijun, Si Xiqiang, Zhou Yulu, Xiang Yuzhi, Xia Daohong 47

Demetallization from Residual Oil Under Auxiliary Ultrasonic Radiation
 Chen Feifei, Zhao Dezhi, Yu Yang, Song Xiaomei, Ding Wei 52

Effects of $TiCl_4$ -Treated Times on Properties of Polypropylene $TiCl_4/MgCl_2$ Catalyst
 Gao Futang, Xia Xianzhi, Mao Bingquan 57

Performance Measurement of Reciprocating Structured Packing Extraction Column
 Wu Shaomin, Hu Xueqin, Hou Guijun, Liu Chunjiang 61

Application of Bayesian Network to Safety Analysis of Cracking Furnace Process Parameter Control System
 Wang Chunli, Zhao Jianping 66

Fine and Specialty Chemicals

Selection of High-Performance Oxidant Used in Acetonitrile Purification
 Bai Congli, Zhang Ben, Lin Xiaoxin, Du Juan, Luo Yan 70

Preparation and Antibacterial Activities of Surface-Active Polyquaternary Ammonium Grafted on Polychloromethylstyrene Resin Cheng Lei, Yue Chen, Lin Ling, Shen Xuan, Lü Xiaoping 75

Industrial Technology

Industrialized Production of Surfactant Contained Heavy Alkyl Benzene Sulfonate for Tertiary Oil Recovery
 Chen Weimin 81

Environment and Chemical Industry

Preparation and Adsorbability of *N*-(2-Aminoethyl)Amidogen- β -Cyclodextrin Crosslinked Polymer
 Peng Chengsong, Wang Shaobao, Xu Guocai, Zhang Xiaomei 85

Analysis and Testing

Quality Control of Petroleum Sulfonates by Gas Chromatography
 Wang Shuai, Chen Quansheng, Wang Xusheng, Liu Xia, Jiang Shengxiang 90

Progress and Review

Research Progress of SO_4^{2-}/ZrO_2 Catalyst in Alkanes Isomerization Wang Yingjun, Liu Chengshuang, Li Xiaohui 94

Technical News

6, 12, 21, 27, 31, 41, 46, 51, 89, 100

Patent Abstracts

56, 65, 69, 80, 93, 101

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@brici.ac.cn

Editor In Chief: Qiao Jinliang

Deputy Editor in Chief: Li Xiaoming