

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

- $N-(2-氨基)胺基-\beta$ -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
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: 李明辉

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@brici.ac.cn

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

- 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