



QK1930141

CN62-1039/06

# 分子催化

## FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

# 2019

第33卷 第3期

Vol. 33 No. 3



中国科学院兰州化学物理研究所

主办

科学出版社

出版

分子催化  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)  
(FENZI CUIHUA)

第 33 卷 第 3 期 2019 年 6 月

目 次

研究论文

- 锰氧八面体分子筛室温同时去除甲醛和臭氧的性能研究 ..... 张 溢, 石 璁, 张志翔, 陈铭夏, 江 治, 上官文峰 (201)
- 水汽和空气焙烧制备 LaY 沸石的 SiCl<sub>4</sub> 气相超稳研究 .....  
..... 张德奇, 郭巧霞, 刘星煜, 孙华阳, 赵红娟, 刘宏海, 王宝杰, 高雄厚, 申宝剑 (209)
- 以天然矿物为全部硅铝源低成本绿色合成 ZSM-5 分子筛的研究 .....  
..... 向永生, 胡晓荣, 岳源源, 王 磊, 鲍晓军, 姚文君, 李景锋, 张 岩 (219)
- CuFe-SAPO-34 分子筛的结构和催化性能研究 ..... 牛 璨, 杨春柳, 韩金保, 谢丽娟, 闫宏远 (229)
- 制备条件对 Cu<sub>2</sub>O 结构及甲醛乙炔化性能的影响 .....  
..... 李海涛, 班丽君, 牛珠珠, 郝全爱, 王志鹏, 孟平凡, 张鸿喜, 赵永祥 (237)
- 自由基修饰共轭微孔聚合物应用于 5-羟甲基糠醛选择性氧化 .....  
..... 毛会玲, 王 晨, 薛 云, 晏 秘, 申妍铭, 程 琥, 庄金亮 (245)
- CaO/ZrO<sub>2</sub> 固体碱催化水解 CFC-12 的研究 ..... 任国庆, 周 童, 李志倩, 贾丽娟, 高冀芸, 王 访, 常 玉, 刘天成 (253)

综述

- Suzuki 反应中催化体系的研究进展 ..... 吴 莉, 龙 雨, 马建泰, 吕功焯 (263)
- 新型非均相催化剂纳米金属杂化酶的研究进展 ..... 孙立瑞, 辛嘉英, 刘丰源, 张宏迪, 李家柔, 夏春谷 (274)
- 合成偏氟乙烯和含氟丙烯的催化剂及应用研究进展 ..... 郑治文, 张荣慧, 王来来, 谢文健 (285)

[期刊基本参数] CN62-1039/06 \* 1987 \* b \* A4 \* 96 \* zhen \* P \* ¥30.00 \* \* 10 \* 2019-06 \* n

# JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS ( CHINA )

Vol.33 No.3

## CONTENTS

### Articles

- Study on Simultaneous Removal of Formaldehyde and Ozone by Manganese Oxygen Octahedral Molecular Sieve at Room Temperature ..... ZHANG Yi, SHI Jin, ZHANG Zhi-xiang, CHEN Ming-xia, JIANG Zhi, SHANGGUAN Wen-feng(201)
- SiCl<sub>4</sub> Vapor Treatment of LaY Zeolite Prepared by Steam and Air Calcination ..... ZHANG De-qi, GUO Qiao-xia, LIU Xing-yu, SUN Hua-yang, ZHAO Hong-juan, LIU Hong-hai, WANG Bao-jie, GAO Xiong-hou, SHEN Bao-jian(209)
- Study on Low Cost Green Synthesis of ZSM-5 Zeolite Using Natural Minerals as All Silicon and Aluminum Sources ..... XIANG Yong-sheng, HU Xiao-rong, YUE Yuan-yuan, WANG Lei, BAO Xiao-jun, YAO Wen-jun, LI Jing-feng, ZHANG Yan(219)
- Structure and Catalytic Activity Study of CuFe-SAPO-34 Zeolites ..... NIU Can, YANG Chun-liu, HAN Jin-bao, XIE Li-juan, YAN Hong-yuan(229)
- Effect of Preparation Condition on Structure and Catalytic Performance of CuO for Formaldehyde Ethynylation ..... LI Hai-tao, BAN Li-jun, NIU Zhu-zhu, HAO Quan-ai, WANG Zhi-peng, MENG Ping-fan, ZHANG Hong-xi, ZHAO Yong-xiang(237)
- Synthesis of Radical Decorated Conjugated Microporous Polymers for Selective Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural ..... MAO Hui-ling, WANG Chen, XUE Yun, YAN Mi, SHEN Yan-ming, Cheng Hu, ZHUANG Jin-liang(245)
- Catalytic Hydrolysis of Dichlorodifluoromethane (CFC-12) over CaO/ZrO<sub>2</sub> Solid Base Catalyst ..... REN Guo-qing, ZHOU Tong, LI Zhi-qian, JIA Li-juan, GAO Ji-yun, WANG Fang, CHANG Yu, LIU Tian-cheng(253)

### Review and Progress

- Research Progress of Catalytic System for Suzuki Reaction ..... WU Li, LONG Yu, MA Jian-tai, LU Gong-xuan(263)
- Progress of Novel Heterogeneous Enzyme/Metal Nanoparticle Hybridase ..... SUN Li-rui, XIN Jia-ying LIU Feng-yuan, ZHANG Hong-di, LI Jia-rou, XIA Chun-gu(274)
- Research Progress in Catalysts and Applications for the Synthesis of Vinylidene Fluoride and Fluoropropylene ..... ZHENG Zhi-wen, ZHANG Rong-hui, WANG Lai-lai, XIE Wen-jian(285)

## 版 权 声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

《分子催化》编辑部

分子催化  
FENZI CUIHUA  
(双月刊 1987年创刊)  
第33卷第3期(总第185期)  
2019年6月

JOURNAL OF MOLECULAR  
CATALYSIS (CHINA)  
(BIMONTHLY Started in 1987)  
Vol 33, No 3  
Jun 2019

编 辑 《分子催化》编辑部  
(兰州市天水中路18号, 730000)  
Tel: (0931)4968226  
<http://www.jmcchina.org>  
E-mail: fzch@licp.cas.cn

主 编 李树本  
主 管 中国科学院  
主 办 中国科学院兰州化学  
物理研究所

出 版 科 学 出 版 社  
(北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717)

印刷装订 兰州万易印务有限责任公司

总发行处 兰州市邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司  
地址: 北京399信箱 邮编: 100044

订 购 处 全国各地邮局

Edited by Editorial Board of Journal of Molecular Catalysis(China)  
(18 Tianshui Middle Road, Lanzhou 730000)  
Tel: (0931)4968226  
<http://www.jmcchina.org>  
E-mail: fzch@licp.cas.cn

Chief Editor: LI Shuben

Charged by The Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Lanzhou Institute of Chemical Physics,  
The Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press  
(16 Donghuangchenggen, North Street, Beijing 100717)

Printed by Wanyi Printing House of Lanzhou

Distributed by Lanzhou Post Office

Foreign China International Book Trading  
Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

Subscription Service: Post Office in China

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-3555  
CN62-1039/06

国内邮发代号 54-69

国外发行代号 4747BM

国内定价: 30.00元

国内外公开发行



万方数据

ISSN 1001-3555



9 771001 355192