

ISSN 1001-3555
CN62-1039/O6

分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2017

第31卷 第3期

Vol. 31 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 31 卷 第 3 期 2017 年 6 月

目 次

研究论文

碱处理对 β 分子筛催化苯与苯甲醇液相傅-克烷基化反应性能的影响	李贤丰, 张馨月, 拓鹏飞, 申宝剑 (199)
纳米-微米铁修饰的维氏体氨合成催化剂	李 蕾, 韩文锋, 李林辉, 刘化章 (206)
载体焙烧温度对 $\text{RuO}_2/\text{TiO}_2$ 催化 HCl 氧化性能的影响	
..... 楼家伟, 李 磊, 费兆阳, 徐希化, 陈 献, 汤吉海, 崔咪芬, 乔 旭 (215)	
共沉淀法掺杂 SiO_2 对 $\text{V}_2\text{O}_5\text{-WO}_3/\text{TiO}_2$ 催化剂 SCR 性能的影响	
..... 赵梦梦, 陈梦寅, 张鹏举, 赵 辉, 唐富顺, 阮 乐, 杨宏斌 (223)	
光还原 Pt 掺杂三维有序大孔 ZrO_2 复合材料的光降解与光解水制氢	周黔龙, 李 莉, 杨长龙, 焦玉振, 张鑫悦 (236)
$\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{Bi-TiO}_2$ 复合光催化剂的制备及催化氧化甲醛性能研究	
..... 黄 琼, 任晓毓, 邢钰媛, 陶 涛, 赵云霞, 陈敏东 (247)	
复合半导体 $\text{MoS}_2/\text{Cu}_2\text{O}$ 的制备及其光催化性能研究	侯静静, 赵清华, 李 刚, 李朋伟, 胡 杰 (258)

综述

羧酸加氢反应机理及催化剂的研究进展	陈伦刚, 张兴华, 刘琪英, 张 琦, 王铁军, 王晨光, 马隆龙 (267)
丁烯烷基化固体酸催化剂再生方法的研究进展	王 静, 高芒来, 胡长禄, 崔 佳, 龚奇蕊, 李 金 (277)
溶剂热法在金属氧化物和分子筛及贵金属等催化剂制备中的应用研究进展	黄晓昇, 赵吟霜, 吕功煊, 唐志诚 (287)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 10 * 2017-06 * n

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol. 31 No. 3

CONTENTS

Articles

The Effects of Alkali Treatment to β Zeolites on the Catalytic Performances of the Liquid Phase Alkylation of Benzene with Benzyl Alcohol LI Xian-feng, ZHANG Xin-yue, TUO Peng-fei, SHEN Bao-jian (199)

Modification of Wüstite Based Ammonia Synthesis Catalyst With Fine Fe particles LI Lei, HAN Wen-feng, LI Lin-hui, LIU Hua-zhang (206)

Effect of Calcination Temperature of Support on Catalytic Performance of $\text{RuO}_2/\text{TiO}_2$ for HCl Oxidation LOU Jia-wei, LI Lei, FEI Zhao-yang, XU Xi-hua, CHEN Xian, TANG Ji-hai, CUI Mi-fen, QIAO Xu (215)

Influence of SiO_2 -doped $\text{V}_2\text{O}_5\text{-WO}_3/\text{TiO}_2$ Catalysts by Co-precipitation Method on SCR Performance ZHAO Meng-meng, CHEN Meng-yin, ZHANG Peng-ju, ZHAO Hui, TANG Fu-shun, YUAN Le , YANG Hong-bin (223)

The Photocatalytic and Hydrogen Production of Pt-doped Three-dimensionally Ordered Macroporous Composite ZrO_2 by Photoreduction Method ZHOU Qian-long, LI Li, YANG Chang-long, JIAO Yu-zhen, ZHANG Xin-yue (236)

Preparation of $\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{Bi-TiO}_2$ Composite Photocatalysts for Catalytic Oxidation of HCHO HUANG Qiong, REN Xiao-yu, XING Yu-yuan, TAO Tao, ZHAO Yun-xia, CHEN Min-dong (247)

Preparation and Photocatalytic Performance of Composite Semiconductor $\text{MoS}_2/\text{Cu}_2\text{O}$ HOU Jing-jing, ZHAO Qing-hua, LI Gang, LI Peng-wei, HU Jie (258)

Review and Progress

Research Progress on Reaction Mechanism and Catalysts for Hydrogenation of Carboxylic Acids CHEN Lun-gang, ZHANG Xing-hua, LIU Qi-ying, ZHANG Qi, WANG Tie-jun, WANG Chen-guang, MA Long-long (267)

Research Progress in Regeneration Methods of Solid Acid Catalysts Deactivated in Butene Alkylation WANG Jing, GAO Mang-lai, HU Chang-lu, CUI Jia, GONG Qi-han, LI Jing (277)

Review of Solvothermal Synthesis of Metal oxides, Zeolites and Noble Metals Based Catalysts HUANG Xiao-sheng, ZHAO Yin-shuang, LU Gong-xuan, TANG Zhi-cheng (287)

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 31 卷 第 3 期(总第 173 期)
2017 年 6 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol. 31, No. 3
Jun. 2017

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 兰州中科印务有限责任公司

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 The Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

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

国内外公开发行人