

ISSN 1001-3555

CN62-1039/06



QK1736259

分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2017

第31卷 第5期

Vol. 31 No. 5



中国科学院兰州化学物理研究所

主办

科学出版社

出版

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol. 31 No. 5

CONTENTS

Articles

- Photocatalytic Hydrogen Evolution and Induced Transmutation of Potassium to Calcium via Low-energy Nuclear Reaction (LENR)
Driven by Visible Light LU Gong-xuan, ZHANG Wen-yan (401)
- Palladium-catalyzed Dicarboxylation of Acetylene: Efficient Synthesis of Dicarboxylic Acid Dimethyl Esters
..... ZHAO Sheng-li, ZHANG Qin-sheng, MA Zhan-wei, SONG Cheng-li, PEI Xiao-ping, XIONG Xu-mao, HU Bin (411)
- Nitrogen-doped Carbon Nanotube Encapsulated Cobalt Catalytic N-alkylation of Benzyl alcohol with Aniline
..... LI Jin-lei, MENG Yan, WANG Jia, LI Fu-wei (419)
- The Preparation of $\text{Ce}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_2$ Mixed Oxides and the Applications for Catalytic Wet Air Oxidation of High Concentration Organic
Acids WANG Yan-min, YU Chao-ying, MENG Xu, ZHAO Pei-qing, CHOU Ling-jun, CHEN Ge-xin (428)
- Hierarchical Porous Ni/SAPO-5 Catalysts of Hydrogenation from Naphthalene to Decalin
..... AN Juan-juan, WANG Shun, WANG Shan-min, YANG Li-na, BAI Jin, LI Jian (438)
- The Hydroisomerization of *n*-Heptane on Ni-Sn/SAPO-11 Catalyst
..... LI He-xia, ZHANG Wei, MA Shou-tao, SUO Yan-hua, WANG Ying-jun (446)
- Synthesis of Indole-2-Carboxylic Ester Catalyzed by $\text{Cu}_2\text{O/g-C}_3\text{N}_4$
..... ZHU Zhu, LUO Mao-lan, ZHANG Jie, YANG Qin, ZHOU Li-mei (455)
- Bi-centered MOFs-derived Co-ZnO@CN Nano-material as Efficient Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction
..... CHEN Jun, LONG Ji-lan (463)
- Preparation of Pd/MIL-101 as a Heterogeneous Catalyst for C—H Activation of Indoles
..... XU Huan, ZHANG Mao-yuan, HUANG Xiang, SHI Da-bin (472)
- Study on Functionalized Gold Nanoparticles of Methanobactin by Copper Ion Coordination Used as Simulated Peroxidase
..... LI Chun-yu, XIN Jia-ying, LIN Hui-ying, ZHANG Yue, XIA Chun-gu (480)

Review and Progress

- Hierarchical ZSM-5 Zeolite: Synthesis and Application in Oil Refinery
..... ZHENG Bu-mei, FANG Xiang-chen, GUO Rong, WANG Zhen-yu (486)

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

第 31 卷 第 5 期 2017 年 10 月

目 次

研究论文

Photocatalytic Hydrogen Evolution and Induced Transmutation of Potassium to Calcium via Low-energy Nuclear Reaction (LENR)

Driven by Visible Light(可见光驱动的光催化产氢同时诱导低能核反应嬗变钾为钙) 吕功煊, 张文妍 (401)

Palladium-catalyzed Dicarboxylation of Acetylene: Efficient Synthesis of Dicarboxylic Acid Dimethyl Esters(钯催化的乙炔双羧

化—高效合成丁烯二酸二甲酯) 赵胜利, 张勤生, 马占伟, 宋承立, 裴晓平, 熊绪茂, 胡 斌 (411)

氮掺杂纳米管包覆金属钴催化苯甲醇和苯胺一步 N-烷基化反应 李金磊, 孟 岩, 王 嘉, 李福伟 (419)

Ce_xMn_{1-x}O₂ 复合氧化物的制备及催化湿式氧化降解高浓度有机酸的应用 王艳敏, 于超英, 孟 旭, 赵培庆, 丑凌军, 陈革新 (428)

多级孔 Ni/SAPO-5 萘加氢制十氢萘催化剂 安娟娟, 王 顺, 王善民, 杨丽娜, 白 金, 李 剑 (438)

正庚烷在 Ni-Sn/SAPO-11 催化剂上的临氢异构化反应 李贺霞, 张 微, 马守涛, 所艳华, 汪颖军 (446)

Synthesis of Indole-2-Carboxylic Ester Catalyzed by Cu₂O/g-C₃N₄(Cu₂O/g-C₃N₄ 催化合成吲哚-2-羧酸酯) 朱 珠, 罗贺兰, 张 杰, 杨 琴, 周丽梅 (455)

双中心 MOFs 衍生的 Co-ZnO@CN 纳米材料作为电化学催化剂用于氧还原反应的研究 陈 君, 隆继兰 (463)

Pd/MIL-101 的制备及非均相催化吲哚 C-H 活化 徐 缓, 张茂元, 黄 香, 史大斌 (472)

铜离子配位甲烷氧化菌素功能化纳米金模拟过氧化物酶的研究 李春雨, 辛嘉英, 林惠颖, 张 悦, 夏春谷 (480)

综述

多级孔 ZSM-5 分子筛的制备及其在炼油领域中的应用 郑步梅, 方向晨, 郭 蓉, 王振宇 (486)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 11 * 2017-10 * n

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 5 期(总第 175 期)
2017 年 10 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol. 31, No. 5
Oct. 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/O6

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