

ISSN 1001-3555
CN62-1039/06



分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2017

第31卷 第6期(卷终)

Vol. 31 No. 6



中国科学院兰州化学物理研究所

主办

科学出版社

出版

万方数据

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

第 31 卷 第 6 期 2017 年 12 月

目 次

研究论文

- 碳桥限制构型催化剂催化乙烯 1-己烯共聚和共聚物结构表征 米普科, 王建伟, 王立娟, 杨景倩, 许 胜 (501)
- 生物质 C-N-P 自掺杂 TiO₂ 的合成及其对亚甲基蓝的光催化降解活性
..... 谢艳招, 曾丽珍, 仲 亮, 杨倩影, 赵 林, 刁 勇 (513)
- TiO₂/Fe-抗锦 2⁺土催化剂光催化降解废水中乙酸的研究 萨仁其其格, 萨嘎拉, 贾美林, 照日格图 (523)
- 甲烷氧化菌素功能化金纳米层层自组装修饰电极上过氧化氢的催化还原
..... 窦博鑫, 辛嘉英, 王振兴, 王 艳, 夏春谷 (534)
- NO 在 Mn₂O₃(110) 表面吸附的密度泛函理论研究 刘 璐, 郑成航, 高 翔 (544)
- Cu₂O(111) 催化水煤气变换反应机理的理论研究 梁 湜, 何秋月, 孙宝珍 (553)

综述

- 微波对酶催化反应的影响及其微波效应的研究进展 郑丽娜, 辛嘉英, 王 艳, 陈林林, 夏春谷 (567)
- 二氧化碳与环氧化物共聚催化剂研究进展 韩微莉, 王文珍, 蔺 伟 (575)
- 多级孔钛硅分子筛的制备及应用进展 任容欣, 宋万仓, 刘冠锋, 臧甲忠, 于海斌 (594)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥30.00 * * 09 * 2017-12 * n

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol. 31 No. 6

CONTENTS

Articles

Synthesis and Characterization of Copolymer of Ethylene and 1-Hexene by Carbon Bridge CpCN-CGC	
..... MI Pu-ke, WANG Jian-wei, WANG Li-juan, YANG Jing-qian, XU Sheng (501)	
Synthesis of C-N-P co-doped TiO ₂ Composite with Biomass as Dopant and Its Photocatalytic Activity in the Degradation of Methylene Blue	
..... XIE Yan-zhao, ZENG Li-zhen, ZHONG Liang, YANG Qian-ying, ZHAO Lin, DIAO Yong (513)	
Photocatalytic Degradation of Acetic Acid in Wastewater by TiO ₂ /Fe-Hangjin 2 [#] Catalyst	
..... Sarenqiqige, BAI Sagala, JIA Meilin, BAO Zhaorigetu (523)	
Multilayer Self-assembly Modified Electrode of Methanobactin Functionalized Gold Nanoparticle to Catalytic Reduction of Hydrogen Peroxide	
..... DOU Bo-xin, XIN Jia-ying, WANG Zhen-xing, WANG Yan, XIA Chun-gu (534)	
Density Functional Theory Study on the Adsorption of NO on Mn ₂ O ₃ (110) Surface	
..... LIU Lu, ZHENG Cheng-hang, GAO Xiang (544)	
Reaction Mechanisms of WGS Catalyzed by Cu ₂ O(111): A Theoretical Study	
..... LIANG Sheng, HE Qiu-yue, SUN Bao-zhen (553)	

Review and Progress

Research Progress on the Influence of Microwave on Enzyme-Catalyzed Reactions and the Microwave Effect	
..... ZHENG Li-na, XIN Jia-ying, WANG Yan, CHEN Lin-lin, XIA Chun-gu (567)	
Research Progress of Catalysts for Copolymerization of Carbon Dioxide and Epoxides	
..... HAN Wei-li, WANG Wen-zhen, LIN Wei (575)	
Recent Research in Preparation and Application of Hierarchical Titanium Silicalite-1 Molecular Sieve	
..... REN Rong-xin, SONG Wan-cang, LIU Guan-feng, ZANG Jia-zhong, YU Hai-bin (594)	

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 6 期(总第 176 期)
2017 年 12 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol. 31, No. 6
Dec. 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: $\frac{\text{ISSN } 1001-3555}{\text{CN62-1039/O6}}$

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