

ISSN 1001-2555



QK2110054

# 分子催化

## FENZI CUIHUA

### JOURNAL OF MOLECULAR

### CATALYSIS

(CHINA)

# 2020

第34卷 第6期(卷终)

Vol. 34 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

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

第 34 卷 第 6 期 2020 年 12 月

目 次

研究论文

- h-BN 掺杂  $\text{Na}_2\text{WO}_4\text{-Mn/SiO}_2$  催化剂用于乙烷氧化脱氢制乙烯 .....  
..... 张琦, 童金辉, 丑凌军, 宋焕玲, 赵军, 赵华华, 闫亮, 杨建 (495)
- 不同形貌的 ZnMn 复合氧化物制备及电化学性能研究 ..... 于梦飞, 俞小花, 冯攀, 陈璐, 张文之, 谢刚 (505)
- 手性聚醚催化烯烃的高对映选择性环氧化反应研究 ..... 张安林, 许慧, 潘春跃, 邓泽平, 彭媛媛 (514)
- 微波辅助原位生成水溶性 Salen-Cu(II) 配合物催化水中的两步一锅法 click 反应 ..... 孙斌, 王江淋 (525)
- $\text{Au}_4$  团簇上甲酸分解反应机理的理论研究 .....  
..... 张可欣, 杨春晓, 张艳琨, 李粉吉, 杨云汉, 高倩, 吕振东, 李相华, 夏福婷, 贾丽娟 (534)

综述

- 凹凸棒石在烟气 SCR 脱硝催化反应中的应用研究进展 ..... 谢旺旺, 周广贺, 张晓虹, 张继义, 张国栋, 唐志诚 (546)
- 钛酸锶光催化剂的改性研究进展 ..... 金兴智, 邵怡亮, 郑毅, 张婷 (559)
- 过渡金属催化芳香胺中性碳氮键活化与转化反应新进展 ..... 张正兵, 夏纪宝 (569)
- 聚烯烃弹性体催化剂研究进展 ..... 王静, 史永森, 李亚玲, 梁斌, 许胜 (579)

[期刊基本参数]CN62-1039/O6 \* 1987 \* b \* A4 \* 96 \* zhen \* P \* ¥ 30.00 \* \* 9 \* 2020-12 \* n

# JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS ( CHINA )

Vol.34 No.6 Dec 2020

## CONTENTS

### Articles

- h-BN-Doped  $\text{Na}_2\text{WO}_4\text{-Mn/SiO}_2$  Catalysts for Oxidative Dehydrogenation of Ethane to Ethylene .....  
ZHANG Qi, TONG Jin-hui, CHOU Ling-jun, SONG Huan-ling, ZHAO Jun, ZHAO Hua-hua, YAN Liang, YANG Jian(495)
- Preparation and Electrochemical Properties of ZnMn Composite Oxides with Different Morphologies .....  
..... YU Meng-fei, YU Xiao-hua, FENG Pan, CHEN Lu, ZHANG Wen-zhi, XIE Gang(505)
- Highly Enantioselective Asymmetric Epoxidation of Olefins Catalyzed by Chiral Polyethers .....  
..... ZHANG An-lin, XU Hui, PAN Chun-yue, DENG Ze-ping, PENG Yuan-yuan(514)
- Microwave-assisted Two Step One-Potclick Reactions in Water Catalyzed by Made in Situ Water-Soluble Salen-Cu(II) Complex  
..... SUN Bin, WANG Jiang-lin(525)
- Theoretical Study on Decomposition Mechanism of Formic Acid on  $\text{Au}_4$  Clusters ..... ZHANG Ke-xin, YANG Chun-xiao,  
ZHANG Yan-kun, LI Fen-ji, YANG Yun-han, GAO Qian, LU Zhen-dong, LI Xiang-hua, XIA Fu-ting, JIA Li-juan(534)

### Review and Progress

- Research Progress of Attapulgite Application in Flue Gas SCR Denitration Catalytic Reaction .....  
..... XIE Wang-wang, ZHOU Guang-he, ZHANG Xiao-hong, ZHANG Ji-yi, ZHANG Guo-dong, TANG Zhi-cheng(546)
- Progress in Modification of Strontium Titanate Photocatalyst ..... JIN Xing-zhi, SHAO Yi-liang, ZHENG Yi, ZHANG Ting(559)
- Recent Advance in Transition-Metal-Catalyzed Transformations of Aromatic Amines via Neutral C—N Bond Cleavage .....  
..... ZHANG Zheng-bing, XIA Ji-bao(569)
- The Development of Catalysts for Polyolefin-based Elastomer .....  
..... WANG Jing, SHI Yong-sen, LI Ya-ling, LIANG Bin, XU Sheng(579)

# 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34卷第6期(总第194期)  
2020年·12月

JOURNAL OF MOLECULAR  
CATALYSIS (CHINA)  
(BIMONTHLY Started in 1987)  
Vol 34, No 6  
Dec 2020

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

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

Charged by The Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by Lanzhou Institute of Chemical Physics,  
The Chinese Academy of Sciences  
Chief Editor: LI Shuben  
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)

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 355208

12>