



分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2022 6月

第36卷 第3期

Vol. 36 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 36 卷 第 3 期 2022 年 6 月

目 次

研究论文

- 氧化铜表面臭氧分解路径及表面氧化物生成机理研究 龚 朋, 刘 璐, 邵广才, 王广钊, 王军锋 (199)
- Mn-Ce-M 复合改性无硅残渣炭催化剂的 NH_3 选择性还原 NO 性能研究.....
..... 张 娟, 吴 鹏, 李国波, 张亚平, 李冰玉, 杨宏强, 沈 凯, 王 圣, 巩 峰 (207)
- 磁性介孔 Al_2O_3 负载 Fe-N-C 催化剂的制备及其在卤代硝基苯转移加氢反应中的性能研究.....
..... 周 丽, 李军旗, 张 伟, 陈朝轶, 兰苑培 (221)
- 无机杂化脂肪酶的制备及其催化性能研究 陈林林, 张佳欣, 李 伟, 王 玲, 宋佳琪, 辛嘉英 (235)
- S 掺杂 BiOBr 的制备及其光催化固氮性能研究 葛建华, 张 万, 丁修龙, 卫 洲, 李 佳 (245)

综述

- 膦配体电子和空间效应对钯催化羰化酯化反应的影响 刘梦力, 曾 波, 胡 波, 李 臻, 夏春谷 (253)
- 光催化 NAD(P)H 再生的研究进展..... 董文锦, 陈夫山, 邓 理, 咸 漠 (274)
- 钙钛矿材料在环境催化领域的应用现状及进展
..... 李 超, 李再兴, 陈晓飞, 张琴琴, 马伟涛, 牛建瑞, 邢 茜, 田占伟, 张晨阳, 祁浩杰 (287)

34

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol. 36 No. 3 Jun. 2022

CONTENTS

Articles

- Mechanism of Ozone Decomposition and Oxygen Species Formation on Copper Oxide Surface
..... GONG Peng, LIU Lu, SHAO Guang-cai, WANG Guang-zhao, WANG Jun-feng (199)
- Study on the Selective Catalytic Reduction of NO by NH₃ over Silicon-free Residue Carbon Catalysts Doped with Mn-Ce-M
ZHANG Juan, WU Peng, LI Guo-bo, ZHANG Ya-ping, LI Bing-yu, YANG Hong-qiang, SHEN Kai, WANG Sheng, GONG Feng (207)
- Preparation of Magnetic Mesoporous Al₂O₃ Supported Fe-N-C for the Transfer Hydrogenation of Halogenated Nitrobenzenes
..... ZHOU Li, LI Jun-qi, ZHANG Wei, CHEN Chao-yi, LAN Yuan-pei (221)
- Preparation and Catalytic Properties of Inorganic Hybrid Lipase
..... CHEN Lin-lin, ZHANG Jia-xin, LI Wei, WANG Ling, SONG Jia-qi, XIN Jia-ying (235)
- Preparation of S Doped BiOBr Photocatalyst and Its Nitrogen Fixation Performance
..... GE Jian-hua, ZHANG Wan, DING Xiu-long, WEI Zhou, LI Jia (245)

Review and Progress

- Influence of Electronic and Steric Factors of Phosphine Ligands upon Palladium-catalyzed Alkoxy carbonylation
..... LIU Meng-li, ZENG Bo, HU Bo, LI Zhen, XIA Chun-gu (253)
- Recent Advances on the Photocatalytic Regeneration of NAD (P) H
..... DONG Wen-jin, CHEN Fu-shan, DENG Li, XIAN Mo (274)
- Application and Progress of the Perovskite Materials in Environmental Catalysis
LI Chao, LI Zai-xing, CHEN Xiao-fei, ZHANG Qin-qin, MA Wei-Tao, NIU Jian-rui, XING Qian, TIAN Zhan-wei, ZHANG Chen-yang, QI Hao-jie (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,已许可重庆维普资讯有限公司在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 36 卷第 3 期(总第 203 期)
2022 年 6 月 30 日

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol. 36, No. 3
Jun. 30th, 2022

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
CN 62-1039/O6

国内邮发代号 54-69

国外发行代号 4747BM

国内定价: 30.00 元

国内外公开发刊



万方数据



ISSN 1001-3555



9 771001 355222