



分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2021

第35卷

第4期

Vol. 35

No. 4



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 35 卷 第 4 期 2021 年 8 月

目 次

研究论文

Pd 掺杂 Fe 催化剂上愈创木酚加氢脱氧理论研究张泽石, 聂小娃, 郭新闻, 宋春山 (299)

液晶模板合成多级孔 ZSM-5 分子筛及其催化应用.....张 玲 (319)

类产碱假单胞菌 XW-40 发酵 - 生物转化级联产生 D- 脯氨酸张凡凡, 夏仕文, 谢永芳, 刘 姣, 林 晖 (328)

双金属改性 MCM-41 催化甲醛与异丁烯 Prins 缩合反应张丽歌, 徐禄禄, 张维萍 (335)

金属修饰 Ti₂N MXene 吸附分解 H₂S 的第一性原理计算.....

..... 于书敏, 王 岚, 齐礼磊, 邢盈盈, 张淑洁, 吕晓静, 李晓璐, 王军凯 (343)

综述

甲硫醇制烯烃的催化反应机理研究进展严俊凯, 刘旭鹏, 毛 静, 李 可, 罗永明, 梅 毅, 何德东 (353)

在体酶生物燃料电池的研究进展..... 宁永月, 李刚勇, 郑旭超, 许崔星, 周 明, 胡宗倩 (365)

光热协同效应在催化反应中的应用研究进展秦宏宇, 柯义虎, 李景云, 刘 海, 袁 红 (375)

会议简介

第 23 届国际凝聚态核科学会议 (ICCF-23) 介绍.....张武寿 (390)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 9 * 2021-08 * n

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol.35 No.4 Aug 2021

CONTENTS

Articles

A Theoretical Study on Hydrodeoxygenation of Guaiacol over Pd-Doped Fe Catalyst
..... ZHANG Ze-shi, NIE Xiao-wa, GUO Xin-wen, SONG Chun-shan (299)

Synthesis of Hierarchical ZSM-5 Zeolite with Liquid-Crystal Template and Its Catalytic Activity ZHANG Ling (319)

Fermentation-biotransformation Cascade for the Production of D-proline by *Pseudomonas pseudocaligenes* XW-40
..... ZHANG Fan-fan, XIA Shi-wen, XIE Yong-fang, LIU Jiao, LIN Hui (328)

Preparation of 3-Methyl-3-buten-1-ol from Formaldehyde and Isobutene via Prins Condensation on Bimetal Modified
MCM-41 ZHANG Li-ge, XU Lu-lu, ZHANG Wei-ping (335)

Adsorption and Decomposition of H₂S on Metal-modified Ti₂N MXene: A First Principle Calculation
..... YU Shu-min, WANG Lan, QI Li-lei, XING Ying-ying, ZHANG Shu-jie, LU Xiao-jing, LI Xiao-lu, WANG Jun-kai (343)

Review and Progress

Research Progress of Catalytic Reaction Mechanism of Methyl Mercaptan to Olefins
..... YAN Jun-kai , LIU Xu-peng, MAO Jing , LI Ke, LUO Yong-ming, MEI Yi , HE De-dong (353)

Research Progress of on Body Enzyme Biofuel Cell
..... NING Yong-yue, LI Gang-yong, ZHENG Xu-chao, XU Cui-xing, ZHOU Ming, HU Zong-qian (365)

Application of Photo-thermal Synergistic Effect in Catalytic Reactions
..... QIN Hong-yu, KE Yi-hu, LI Jing-yun, LIU Hai, YUAN Hong (375)

Meeting News

Summaries of 23rd International Conference on Condensed Matter Nuclear Science (ICCF-23)ZHANG Wu-Shou (390)

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 35 卷第 4 期(总第 198 期)
2021 年 8 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol 35 , No 4
Aug 2021

主 管	中国科学院	Charged by	The Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院兰州化学 物理研究所	Sponsored by	Lanzhou Institute of Chemical Physics, The Chinese Academy of Sciences
主 编	李树本	Chief Editor:	LI Shuben
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)	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)
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街 16 号, 邮编: 100717)	Published by	Science Press (16 Donghuangchenggen, North Street, Beijing 100717)
印刷装订	兰州万易印务有限责任公司	Printed by	Wanyi Printing House of Lanzhou
总发行处	兰州市邮政局	Distributed by	Lanzhou Post Office
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	Foreign	China International Book Trading Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China
订 购 处	全国各地邮局	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

国内外公开发刊



万方数据



9 771001 355215