



QK2124701

ISSN 1001-3555

CN62-1039/06

分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2021

第35卷 第2期

Vol. 35 No. 2



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 35 卷 第 2 期 2021 年 4 月

目 次

研究论文

- Ru/ 磺化石墨烯催化木糖直接转化制备糠醇.....谭静静, 高 宽, 苏以豪, 崔静磊, 张 静, 赵永祥 (103)
- 甲醇在 M@CNTs 表面吸附和初步裂解机理的 DFT 研究.....庞 可, 王婉楠, 任瑞鹏, 吕永康 (113)
- B 改性钒钛催化剂低温 NH_3 -SCR 还原 NO_x李航航, 赵 炜, 王 谦, 吴里程 (121)
- BiOCl/BiPO₄ 复合光催化剂的制备及其性能研究.....
.....陈寒阳, 李瑞桢, 陈 宇, 杜立君, 胡 禹, 许晓樱, 熊建蓉, 程佳佳 (130)
- 不同形貌 ZnS 基纳米复合材料的制备及光催化性能.....王春艳, 武文慧, 史晓敏, 赵莹莹, 王倩倩 (141)
- 有机酸配合剂对 CuZnAl 催化剂结构和性能的影响.....杨登辉, 刘 晶, 弓 洁, 樊金串, 黄 伟 (151)
- 单原子 Cr、Fe 和 Ni 催化乙炔环三聚反应机理研究.....朱文闻, 刘 振 (158)

综述

- 非合成气法烯烃、炔烃氢甲酰化研究进展.....潘茵茵, 宋广杰, 薛宽荣, 许 胜 (166)
- γ -和 δ -酮酸衍生物均相催化氢化研究进展.....王 征, 蔺 庆, 张相龙, 马 宁, 刘 松 (178)
- 甲苯-甲醇侧链烷基化合成苯乙烯的研究进展.....侯振江, 赵 鹍, 董 鹏, 李 宁, 李贵贤, 沈俭一 (188)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 10 * 2021-04 * n

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol.35 No.2 Apr 2021

CONTENTS

Articles

- Direct Conversion of Xylose to Furfuryl Alcohol over Ru/Sulfonated Graphene Catalyst
.....TAN Jing-jing, GAO Kuan, SU Yi-hao, CUI Jing-lei, ZHANG Jing, ZHAO Yong-xiang (103)
- The Study of the Mechanism of Methanol Cracking on the M@CNTs by DFT
.....PANG Ke, WANG Wan-nan, REN Rui-peng, LU Yong-kang (113)
- Boron-modified Vanadia/titania Catalyst for Low-temperature NH_3 -SCR of NO_x
.....LI Hang-hang, ZHAO Wei, WANG Qian, WU Li-cheng (121)
- Preparation of $\text{BiOCl}/\text{BiPO}_4$ Photocatalyst Composite and Its Properties Study
.....CHEN Han-yang, LI Rui-zhen, CHEN Yu, DU Li-jun, HU Yu, XU Xiao-ying, XIONG Jian-rong, CHENG Jia-jia (130)
- Preparation and Photocatalytic Properties of ZnS-based Nanocomposite Catalysts with Different Morphologies
.....WANG Chun-yan, WU Wen-hui, SHI Xiao-min, ZHAO Ying-ying, WANG Qian-qian (141)
- Effect of Organic Acid Complexing Agents on the Structure and Performance of CuZnAl Catalysts
.....YANG Deng-hui, LIU Jing, GONG Jie, FAN Jin-chuan, HUANG Wei (151)
- DFT Study on the Mechanism of Acetylene Cyclotrimerization Catalyzed by Cr, Fe, and Ni
.....ZHU Wen-wen, LIU Zhen (158)

Review and Progress

- The Development of Hydroformylation of Alkenes and Alkynes with Syngas Substitutes
.....PAN Yin-yin, SONG Guang-jie, XUE Kuan-rong, XU Sheng (166)
- Recent Progress in Homogeneous Catalytic Hydrogenation of γ - and δ -Ketoacid Derivatives
.....WANG Zheng, LIN Qing, ZHANG Xiang-long, MA Ning, LIU Song (178)
- Progress of Synthesis of Styrene by Toluene—Methanol Side Chain Alkylation
.....HOU Zhen-jiang, ZHAO Yu, DONG Peng, LI Ning, LI Gui-xian, SHEN Jian-yi (188)

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2期(总第196期)

2021年4月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)

(BIMONTHLY Started in 1987)

Vol 35, No 2

Apr 2021

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

国内外公开发行人



ISSN 1001-3555



9 771001 355215