



分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2021

第35卷 第3期

Vol. 35 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 35 卷 第 3 期 2021 年 6 月

目 次

研究论文

- 酸、碱处理对 HY 沸石酸性和环己酮肟液相贝克曼重排反应的影响
.....李思洁, 吴国星, 郭益铜, 柳 婧, 王吉垒, 郭洪臣 (201)
- 密度泛函理论结合固体核磁共振谱学研究 SSZ-39 分子筛骨架铝分布与 Brönsted 酸性关系
.....孔海宇, 陈翰迪, 喻 瑞, 张维萍 (215)
- Au/HZSM-5 催化剂上 Si-O (H) -Au 的酸性和脱氢性能研究 高希然, 迪丽努尔, 方亚平, 艾沙·努拉洪 (226)
- Ni₃N 修饰 BiVO₄ 用于光电催化分解水的研究 葛建华, 章志平, 江道传, 杜平武 (235)
- 功能化氮氧自由基与 MIL-101 (Fe) 协同催化醇氧化性能 薛 云, 晏 秘, 申妍铭, 程 琥, 庄金亮 (243)
- 无碱条件下己二腈加氢制 1,6- 己二胺中 Ni/Al₂O₃ 制备方法比较研究 于伟臣, 李少杰, 罗靖洁, 梁长海 (252)
- 硫化镍和磷化镍的 HDS 加氢活性和稳定性 袁亚梅, 陈 慧, 赵丹阳, 吴 驰, 耿 皎, 沈俭一 (263)

综述

- 甲硫醇定向合成催化剂活性相研究进展 田为刚, 许志志 (273)
- 核电站氢催化氧化催化剂研究进展 孙 振, 韩兴博, 姜 迪, 刘 阳, 钱 渊, 吕丽君 (280)
- Cr/PNP 催化乙烯选择性三 / 四聚反应的量子化学研究进展 乃永宁, 高斯萌, 魏雪莹, 夏 坤, 姜梦圆, 毛国梁 (289)

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol.35 No.3 Jun 2021

CONTENTS

Articles

Effect of Alkali and Acid Modification on HY Zeolite and Its Catalytic Performance in Liquid-phase Beckmann Rearrangement

Reaction of Cyclohexanone Oxime LI Si-jie, WU Guo-xing, GUO Yi-tong, LIU jing, WANG Ji-lei, GUO Hong-chen (201)

A Combination of DFT and Solid-state NMR Study on the Relationship between Framework Al Distribution and Brønsted Acidity

in SSZ-39 Zeolite KONG Hai-yu, CHEN Han-di, YU Rui, ZHANG Wei-ping (215)

FTIR Studies of the Metal-support Interactions on Au/HZSM-5: Acidity and Dehydrogenation of New Si-O (H) -Au Species

..... GAO Xi-ran, Dilinur · Ali, FANG Ya-ping, AiSha · Nulahong (226)

Ni₃N Decorated BiVO₄ Photoanodes for Solar-driven Water Splitting

..... GE Jian-hua, ZHANG Zhi-ping, JIANG Dao-chuan, DU Ping-wu (235)

Functional Nitroxide Radicals and MIL-101 (Fe) co-Catalysts: Cooperative Catalytic Oxidation of Alcohols

..... XUE Yun, YAN Mi, SHEN Yan-ming, CHENG Hu, ZHUANG Jin-liang (243)

Ni-Based Catalysts for Basic-Free Hydrogenation of Adiponitrile to 1,6-Hexamethylenediamine: A Comparative Study on Synthesis

Method YU Wei-chen, LI Shao-jie, LUO Jing-jie, LIANG Chang-hai (252)

Stability and Activity of Ni₂P and NiS_x for the Hydrotreating Reactions

..... YUAN Ya-mei, CHEN Hui, ZHAO Dan-yang, WU Chi, GENG Jiao, SHEN Jian-yi (263)

Review and Progress

Research Progress on Active Phase of Catalysts for Directional Synthesis of Methyl Mercaptan

..... TIAN Wei-gang, XU Zhi-zhi (273)

Research Progress of H₂-O₂ Recombination Catalyst in Nuclear Power Plant

..... SUN Zhen, HAN Xing-bo, JIANG Di, LIU Yang, QIAN Yuan, LU Li-jun (280)

Advances in Quantum Chemistry of Ethylene Selective Tri/Tetramerization Catalyzed by Cr/PNP Catalysts

..... NAI Yong-ning, GAO Si-meng, WEI Xue-ying, XIA Kun, JIANG Meng-yuan, MAO Guo-liang (289)

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 3 期(总第 197 期)
2021 年 6 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol 35, No 3
Jun 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/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 355215