



分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2021

第35卷 第1期

Vol. 35 No. 1



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 1 期 2021 年 2 月

目 次

研究论文

- 磷酸盐改性对 TS-1 分子筛及其丙烯液相环氧化性能的影响 张 超, 王 刚, 李 越, 吴国星, 冯兆池, 郭洪臣 (1)
- 有序介孔 CuFe_2O_4 同时催化去除碳烟与 NO_x 曾 哲, 朱志新, 郭伟琦, 江 治, 上官文峰 (13)
- 柠檬酸处理对 ZSM-5 分子筛甲缩醛气相羰基化性能的影响 孙泽平, 武建兵, 李 鹏, 赵永祥 (22)
- 用于巴豆醛液相选择性加氢的高性能 Ir/TiH_2 催化剂 郑万彬, 叶艳文, 胡一鸣, 汤 岑, 李艳明, 鲁继青 (31)
- 重氮化制备钨(0) 催化剂及其用于合成芳香胺研究 武安奇, 刘四新, 王桂平, 王 博 (40)
- Co-N-C 体系催化 α -芳香醇氨氧化直接制备 α -芳香腈 夏语嫣, 吕庆阳, 袁 华 (48)

综述

- 基底表面构建单原子催化剂与催化性能研究进展 周广贺, 韩维高, 张晓虹, 张国栋, 唐志诚 (54)
- 反蛋白石结构光催化剂的制备与应用进展 李会鹏, 孙新宇, 赵 华, 蔡天凤, 刘泽田, 刘 源 (65)
- 碳催化剂在催化反应中的应用 周理龙, 曾祥杰, 李正杰, Jimmy Yun, 刘润静 (76)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 9 * 2021-02 * n

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol.35 No.1 Feb 2021

CONTENTS

Articles

- Effect of Phosphates Modification on TS-1 Zeolite and its Catalytic Performance in Epoxidation of Propylene and Hydrogen Peroxide
..... ZHANG Chao, WANG Gang, LI Yue, WU Guo-xing, FENG Zhao-chi, GUO Hong-chen (1)
- Simultaneous Catalytic Removal of Soot and NO_x by Ordered Mesoporous CuFe₂O₄
..... ZENG Zhe, ZHU Zhi-xin, GUO Wei-qi, JIANG Zhi, SHANGGUAN Wen-feng (13)
- Effect of Citric Acid Modification of ZSM-5 Zeolite on Vapor-Phase Dimethoxymethane Carbonylation
..... SUN Ze-ping, WU Jian-bing, LI Peng, ZHAO Yong-xiang (22)
- High Performance Ir/TiH₂ Catalysts for Liquid Phase Selective Hydrogenation of Crotonaldehyde
..... ZHENG Wan-bin, YE Yan-wen, HU Yi-ming, TANG Cen, LI Yan-ming, LU Ji-qing (31)
- Study on Preparation of Palladium (0) Catalyst by Diazotization and its Application in Synthesis of Aromatic Amines
..... WU An-qi, LIU Si-xin, WANG Gui-ping, WANG Bo (40)
- Co-N-C System Catalyzed the Ammoxidation of α -Aromatic Alcohol to α -Aromatic Nitrile Directly
..... XIA Yu-yan, LU Qing-yang, YUAN hua (48)

Review and Progress

- Recent Advance of Constructed Single-atom Catalysts Based on Substrates' Surface and Catalytic Performance
..... ZHOU Guang-he, HAN Wei-gao, ZHANG Xiao-hong, ZHANG Guo-dong, TANG Zhi-cheng (54)
- Preparation and Application of Inverse Opal Photocatalyst
..... LI Hui-peng, SUN Xin-yu, ZHAO Hua, CAI Tian-feng, LIU Ze-tian, LIU Yuan (65)
- Application of Carbon Catalysts in Catalytic Reactions
..... ZHOU Li-long, ZENG Xiang-jie, LI Zheng-jie, Jimmy Yun, LIU Run-jing (76)

《分子催化》第五届编辑委员会
The Fifth Editorial Board of Journal of Molecular Catalysis

名誉主编 (Founding Editor-in-Chief)

王弘立 (WANG Hongli)

主 编 (Editor-in-Chief)

李树本 (LI Shuben)

副 主 编 (Associate Editors-in-Chief)

李文钊 (LI Wenzhao)

万惠霖 (WAN Huilin)

何鸣元 (HE Mingyuan)

伏义路 (FU Yilu)

夏春谷 (XIA Chungu)

吕功煊 (LU Gongxuan) (常务)

委 员 (Editorial Board) (以姓氏笔画为序)

于作龙 (YU Zuolong)

王晓来 (WANG Xiaolai)

计亮年 (JI Liangnian)

邓友全 (DENG Youquan)

包信和 (BAO Xinhe)

安立敦 (AN Lidun)

刘汉范 (LIU Hanfan)

孙予罕 (SUN Yuhan)

邱显清 (QIU Xianqing)

吕士杰 (LU Shijie)

陆维敏 (LU Weimin)

李全芝 (LI Quanzhi)

李贤均 (LI Xianjun)

李赫喧 (LI Hexuan)

李永丹 (LI Yongdan)

何 仁 (HE Ren)

汪汉卿 (WANG Hanqing)

沈俭一 (SHEN Jianyi)

辛 勤 (XIN Qin)

杨锡尧 (YANG Xiyao)

张鸿斌 (ZHANG Hongbin)

郑 卓 (ZHENG Zhuo)

钟邦克 (ZHONG Bangke)

唐 勇 (TANG Yong)

徐奕德 (XU Yide)

徐贤伦 (XU Xianlun)

索继栓 (SUO Jishuan)

黄仲涛 (HUANG Zhongtao)

谢有畅 (XIE Youchang)

甄开吉 (ZHEN Kaiji)

分子催化
FENZI CUIHUA
(双月刊 1987年创刊)
第35卷第1期(总第195期)
2021年2月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol 35, No 1
Feb 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