



分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2018

第32卷 第4期

Vol. 32 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

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol.32 No.4

CONTENTS

Articles

Performances of Selective Catalytic Reduction of NO with CO over CuMnCeLa-O/ γ -Al₂O₃ Catalyst
..... KONG Ling-peng, MIAO Jie, LI Ming-hang, TAN Guan-xi, JIN Guang-zhou (295)

Study on the Performance of Low Temperature De-NO_x Based on Mn-Fe/Al₂O₃ Catalysts
..... FANG Qi-long, ZHU Bao-zhong, SUN Yun-lan, YIN Shou-lai, ZI Zhao-hui, SHI Jin-xing, LI Guo-bo (305)

Transiton Metal Doped Ceria-Zirconia Solid Solution Templated by Tobacco for Catalytic Oxidation of CO
..... MAO De-shou, LUO Zi-hao, LI Zhi-yu, HONG Liu, QU Rong-fen, WANG Jia-qiang, JIANG Liang (315)

Synthesis and Characterization of a Multichanne Porous MCM-41/Y Composite Zeolites
..... WANG Gai, YANG Dong-hua, BO Qiong, LI Yu-peng, HU Li, LI Xiao-feng, DOU Tao (325)

Transesterification of Dimethyl Oxalate with Phenol over MoO₃/SiO₂ Catalysts Prepared by Sol-Gel Method
..... YU Xiao-peng, ZHANG Fu-bao (334)

Palladium-Tetraphosphine Catalyzed Heck Coupling Reaction HUANG Jin, WANG Wei (342)

Effect of CeO₂ Support Basicity on the Catalytic Activity of Ru/CeO₂ Catalyst for Ammonia Synthesis
..... LIU Peng-cheng, NIU Ru-yue, LI Wei, WANG shuang, LI Jin-ping (349)

The Performance of Propane Dehydrogenation over PtSn Metal Loaded on Calcined Mg-Al Layered Double Hydrotalcite
..... ZHANG Qiao, ZHANG Ke-ting, WANG Chen-guang, MA Long-long (359)

Review and Progress

High Density Culture of Methane Oxidizing Bacteria and Its Application in Biodiesel Refining
..... LIU Feng-yuan, XIN Jia-ying, SUN Li-rui, ZHANG Hong-di, MA Hui-lin, SUN Yi-nan, XIA Chun-gu (370)

Progress in Catalysis of Ionic Liquid Covalently Functionalized Graphene Oxide Supported Catalysts
..... CHEN Song-cong, HAN Feng, LIU Jian-hua, XIA Chun-gu, MA Jian-xia (382)

分子催化
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS(CHINA)
(FENZI CUIHUA)

第 32 卷 第 4 期 2018 年 8 月

目 次

研究论文

CuMnCeLa-O/ γ -Al ₂ O ₃ 催化剂助燃脱硝性能研究	孔令朋, 苗 杰, 李明航, 谈冠希, 靳广洲 (295)
Mn-Fe/Al ₂ O ₃ 催化剂的低温脱硝性能研究	方祺隆, 朱宝忠, 孙运兰, 尹寿来, 訾朝辉, 史金星, 李国波 (305)
烟草模板制备掺杂过渡金属铈锆固溶体及其催化氧化 CO 性能研究	 冒德寿, 罗子豪, 李智宇, 洪 鑒, 曲荣芬, 王家强, 姜 亮 (315)
具有多级孔 MCM-41/Y 复合分子筛的合成及表征	王 政, 杨冬花, 薄 琼, 李玉鹏, 胡 丽, 李晓峰, 窦 涛 (325)
溶胶-凝胶法制备 MoO ₃ /SiO ₂ 催化草酸二甲酯和苯酚酯交换反应	余晓鹏, 张付宝 (334)
钯和四齿膦配体催化剂应用于 Heck 反应的研究	黄 锦, 汪 伟 (342)
碱性 CeO ₂ 载体对 Ru/CeO ₂ 催化剂氨合成活性的影响	刘鹏程, 牛汝月, 李 威, 王 爽, 李晋平 (349)
负载 PtSn 金属助剂的镁铝水滑石上的丙烷脱氢反应研究	张 巧, 张客厅, 王晨光, 马隆龙 (359)

综述

甲烷氧化菌的高密度培养及其在生物柴油炼制中的应用	 刘丰源, 辛嘉英, 孙立瑞, 张宏迪, 马惠琳, 孙轶男, 夏春谷 (370)
离子液体共价键功能化氧化石墨烯负载催化材料催化反应研究进展	陈松丛, 韩 峰, 刘建华, 夏春谷, 马建霞 (382)

[期刊基本参数] CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 10 * 2018-08 * n

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 32 卷 第 4 期(总第 180 期)
2018 年 8 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol 32, No 4
Aug 2018

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

主 编 李树本
主 管 中国科学院
主 办 中国科学院兰州化学
物理研究所

出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号, 邮编: 100717)

印刷装订 兰州中科印务有限责任公司
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

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

Chief Editor: LI Shuben

Charged by The Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Lanzhou Institute of Chemical Physics,
The Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen, North Street, Beijing 100717)

Printed by The Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

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

国内外公开发行

ISSN 1001-3555

08>



9 771001 355185