



CN62-1039/O6

分子催化

FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR

CATALYSIS

(CHINA)

2018

第32卷 第3期

Vol. 32 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

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)

Vol.32 No.3

CONTENTS

Articles

Effect of Interface Regulation Between Ru and the Ce_{0.8}Pr_{0.2}O₂ Support on the Activity of Ammonia Synthesis
..... PEI Xiao-ping, MA Zhan-wei, SONG Cheng-li, XIONG Xu-mao, HU Bin (195)

RANEY[®]Ni Catalyzed Transfer Hydrogenation of Triacetic Acid Lactone
..... ZHAO Ze-lun, GAO Guang, SUN Peng, XIA Chun-gu, LI Fu-wei (205)

Hydroarylation and Hydroalkenylation of Vinylarenes by Brønsted Acidic Ionic Liquid
..... LIU Mu-wen, YANG Hua-meng, ZHANG Jin-long, XIA Chun-gu, JIANG Gao-xi (211)

Ionothermal Synthesis of TAPO-5 Molecular Sieve by Microwave Irradiation in Eutectic Mixture
..... LI Heng-jie, GAO Peng-fei, XUE Xiao-lu, ZHANG Lei, ZHAO Yong-xiang (218)

Structure Control of Nickel-Based Perovskite Catalyst and Its Application in Methane Dry Reforming
..... CHAI Ying-jie, FENG He, CUI Yan-bin, LIU Jun-yi, ZHANG Jun (228)

Low Temperature Selective Catalytic Reduction of NO with NH₃ over Fe-Mn Catalysts Prepared by Hydrothermal Method
..... TANG Nan, HUANG Yan, LI Yuan-yuan, ZHAO Yong-qian, ZHOU Ting, ZHANG Jun-feng, YANG Liu-chun (240)

Low-Temperature Selective Catalytic Reduction of NO_x with Ammonia over MnO_x/Al₂O₃ Catalysts
..... ZI Zhao-hui, ZHU Bao-zhong, SUN Yun-lan, YIN Shou-lai, LI Guo-bo, ZHU Zi-cheng, FANG Qi-long, CHEN Cheng (249)

Preparation and Electrocatalysis Hydrogen Evolution Research of Cobalt Nanoparticles Supported on Carbon Spheres
..... GAO Sen, YANG Mao-xia, LI Shao-min, MEI Jun, XIE Song, LIU Hao (261)

α-Chymotrypsin-catalyzed Synthesis of β-Uramino Crotonic Ester
..... FU Lei-han, XIE Zong-bo, LI Hong-xia, GONG Jun-yuan, LE Zhang-gao (268)

Review and Progress

Recent Advances in the Selective Hydrogenolysis of Biomass-based Furan Derivatives to Pentanediols and Hexanediol
..... GAO Fang-fang, CHEN Jing, HUANG Zhi-wei, XIA Chun-gu (276)

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

第 32 卷 第 3 期 2018 年 6 月

目 次

研究论文

Ru 和 Ce _{0.8} Pr _{0.2} O ₂ 载体之间界面调控对氨合成催化剂活性的影响	裴晓平, 马占伟, 宋承立, 熊绪茂, 胡 斌 (195)
RANEY®Ni 催化三乙酸内酯氢转移反应的研究	赵泽伦, 高 广, 孙 鹏, 夏春谷, 李福伟 (205)
离子液体催化苯乙烯类化合物的氢烯基化和烷基化反应	刘慕文, 杨化萌, 张金龙, 夏春谷, 蒋高喜 (211)
低共熔体中微波离子热法合成 TAPO-5 分子筛	李恒杰, 高鹏飞, 薛晓璐, 张 磊, 赵永祥 (218)
镍基钙钛矿型催化剂的结构调控及其在甲烷干重整反应中的应用	柴应洁, 冯 鹤, 崔艳斌, 刘俊义, 张 军 (228)
水热法制备铁锰催化剂脱硝性能及抗水抗硫性能研究	
..... 唐 南, 黄 妍, 李元元, 赵永谦, 周 婷, 张俊丰, 杨柳春 (240)	
MnO ₄ /Al ₂ O ₃ 催化剂低温 SCR 脱硝性能	訾朝辉, 朱宝忠, 孙运兰, 尹寿来, 李国波, 朱自成, 方祺隆, 陈 诚 (249)
碳球担载二硫化钴纳米复合电催化剂的制备及其析氢性能研究	
..... 高 森, 杨茂夏, 李绍敏, 梅 军, 谢 松, 刘 昊 (261)	
α-糜蛋白酶催化合成β-脲基巴豆酸酯	付磊涵, 谢宗波, 李红霞, 龚俊源, 乐长高 (268)

综述

生物质基呋喃衍生物选择氢解制备戊二醇和己二醇研究进展	高芳芳, 陈 静, 黄志威, 夏春谷 (276)
----------------------------------	----------------------------

[期刊基本参数]CN62-1039/O6 * 1987 * b * A4 * 96 * zhen * P * ¥ 30.00 * * 10 * 2018-06 * 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 3 期(总第 179 期)
2018 年 6 月

JOURNAL OF MOLECULAR
CATALYSIS (CHINA)
(BIMONTHLY Started in 1987)
Vol 32, No 3
Jun 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