

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

第 21 卷 第 5 期 (2007 年 10 月)

目 次

研究论文

- Al₂O₃担载 Ni-Cr/MgAl₂O₄催化剂催化乙醇水蒸气重整制氢研究 毛丽萍, 胡 勋, 吕功煊 (385)
Al-MSU-S-Y 介孔分子筛的合成及其催化合成缩醛(酮)的研究
..... 刘彩华, 梁学正, 于心玉, 高 珊, 杨建国, 何鸣元 (391)
骨架杂原子对 Y 型分子筛结构稳定性的影响 沈志虹, 鞠雅娜, 陈 然, 齐 欣, 李 聰 (396)
Ru/ZrO₂-CeO₂ 催化剂催化湿式氧化乙酸和苯酚的研究 王 伟, 王建兵, 祝万鹏, 杨少霞, 何为军, 陈 迅 (401)
ZrO₂负载量对负载型纳米 ZrO₂/Al₂O₃复合载体的结构及性能影响 李 凝, 罗来涛 (406)
CoPc/Al₂O₃催化剂的制备、表征及其催化氧化性能 杨国玉, 朱海林, 周文峰, 蒋登高 (413)
纳米 γ -Al₂O₃/TiO₂复合载体的制备及表征 李 哲, 权燕红, 常 瑜, 许 丽, 黄 伟, 谢克昌 (417)
糠酸一步催化法制备四氢糠酸甲酯 李浙齐, 姜文凤, 王慧龙 (423)
Pd/TiO₂/ γ -Al₂O₃ 的 NO_x 储存性能和抗硫性能 陈 英, 何 俊, 马玉刚, 陈小平, 王乐夫, 李雪辉 (427)
复合载体及其制备方法对非晶态 Ni-B 合金催化剂性能的影响 石秋杰, 雷经新, 李小玉 (433)
常温常湿条件下 CO 氧化铂-钯催化剂制备的研究 陈红香, 尹燕华 (438)
乙炔和三乙氧基硅烷的硅氢加成反应研究 熊竹君, 邓锋杰, 李凤仪 (442)
丙烷氧化脱氢 M-Fe-O 催化剂的研究 徐爱菊, 照日格图, 林 勤 (447)
萘降解菌 LHJ38 生物合成靛蓝的研究 邱 森, 章 俭, 宋 昊, 夏春谷 (453)
无机钛硅原料体系合成 TS-1 催化氯丙烯环氧化反应 肖 沙, 周继承 (458)
周期性密度泛函理论研究 NO 在 CuCl(111) 表面上的吸附 王 霞, 邓昭浦, 孙宝珍, 徐香兰, 陈文凯 (463)

研究简报

- 双核单茂钛催化苯乙烯间规聚合反应 陈 勘, 党 凯, 裴昌文, 杨玉林, 伍晓林, 姜兆华 (469)

进展与评述

- 均相烯烃氢甲酰化铑催化剂的最新研究进展 夏娅娜, 李 峰, 吴 彪 (472)
钌氢配合物的合成及其在催化有机合成中的应用 乐传俊, 冯秀娟, 何 仁, 张文珍 (483)
二甲醚反应化学的研究进展 孙 明, 余 林, 郝志峰, 余 倩, 彭兰乔 (492)

CONTENTS

Articles

- Hydrogen Production from Ethanol Steam Reforming over Al_2O_3 Supported Ni-Cr/ MgAl_2O_4 Catalyst MAO Li-ping , HU Xun, LV Gong-xuan (385)
- The Synthesis of Al-MSU-S-Y and Its Catalytic Activity on the Synthesis of Acetals and Ketals LIU Cai-hua, LIANG Xue-zheng, YU Xin-yu, GAO Shan, YANG Jian-guo, HE Ming-yuan (391)
- Effect of Hetero-atom on the Stability of Y Zeolite Framework SHEN Zhi-hong, JU Ya-na, CHEN Ran, QI Xin, LI Dan (396)
- Catalytic Wet Air Oxidation of Acetic Acid and Phenol with Ru/ ZrO_2 -CeO₂ Catalysts WANG Wei, WANG Jian-bing, ZHU Wan-peng, YANG Shao-xia, HE Wei-jun, CHEN Xun (401)
- Effect of ZrO_2 Loading Amount on Structure and Properties of $\text{ZrO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ Composite Support LI Ning, LUO Lai-tao (406)
- Preparation, Characterization and Catalytic Oxidation of CoPc/ Al_2O_3 YANG Guo-yu, ZHU Hai-lin, ZHOU Wen-feng, JIANG Deng-gao (413)
- Preparation and Characterization of Nanoscale γ - $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ Composite LI Zhe, QUAN Yan-hong, CHANG Yu, XU Li, HUANG Wei, XIE Ke-chang (417)
- One-Step-Catalytic Preparation of Methyl Tetra-hydro-furan Formiate from Furoic Acid LI Zhe-qi, JIANG Wen-feng, WANG Hui-long (423)
- Investigations of NO_x Storage and Sulfur Resistance of Pd/ TiO_2 / γ - Al_2O_3 CHEN Ying, HE Jun, MA Yu-gang, CHEN Xiao-ping, WANG Le-fu, LI Xue-hui (427)
- Effects of the Composite Support and Its Preparation Methods on Properties of Ni - B Amorphous Alloy Catalyst SHI Qiu-jie, LEI Jing-xin, LI Xiao-yu (433)
- Effects of Preparation Conditions on Catalytic Performance of Pt-Pd Catalysts for CO Oxidation CHEN Hong-xiang, YIN Yan-hua (438)
- Study on Hydrosilylation of Acetylene with Triethoxysilane XIONG Zhu-jun, DENG Feng-jie, LI Feng-yi (442)
- Study on M-Fe-O Catalysts for Oxidative Dehydrogenation of Propane to Propene XU Ai-ju, ZHAORI GETU, LIN Qin (447)
- A DFT Study on the Adsorption of NO on CuCl (111) Surface WANG Xia, DENG Zhao-pu, SUN Bao-zhen, XU Xiang-lan, CHEN Wen-kai (463)

Research notes

- Dinuclear Titanocene for Syndiotactic Polystyrene CHEN Jie, DANG Kai, PEI Chang-wen, YANG Yu-lin, WU Xiao-lin, JIANG Zhao-hua (469)

Review and Progress

- Recent Progress of Rhodium Catalysts in Homogeneous Hydroformylation XIA Ya-na, LI Feng, WU Biao (472)
- The Preparation of Ru-H Complexes and Application for Catalysts of Organic Synthesis YUE Chuan-jun, FENG Xiu-juan, HE Ren, ZHANG Wen-zhen (483)
- Recent Progress in Catalytic Reaction of Dimethyl Ether SUN Ming, YU Lin, HAO Zhi-feng, YU Qian, PENG Lan-qiao (492)

编辑部(Editorial Office of Journal of Molecular Catalysis(China))

成员(Editorial Office Staff)

薛兰英(XUE Lanying) 邱凤炎(QIU Fengyan) 阎峰(YAN Feng)