



不同介孔材料催化氧化对氯甲苯的研究

李晚谊^{1,3}, 李应², 王家强², 林强¹

1. 昆明理工大学, 环境工程学院, 云南 昆明, 650224;
2. 云南大学, 应用化学系, 教育部自然资源药物化学重点实验室, 云南 昆明, 650091;
3. 云南省农业科学院, 药用植物研究所, 云南 昆明, 650223

Comparison of catalytic activities of different catalysts for the oxidation of p-chlorotoluene to p-chlorobenzaldehyde

LI Wan-yi^{1,3}, LI Ying², WANG Jia-qiang², LIN Qiang¹

1. Faculty of Biology and Chemical Engineering, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650224, China;
2. Department of Applied Chemistry, Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resource, Ministry of Education, Yunnan University, Kunming 650091, China;
3. Medical Plant Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650223, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1235 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 采用水热合成法,合成了Co/MCM-41,制备了掺杂Co且具有锐钛矿晶型的介孔二氧化钛Co/MTiO₂,用N₂吸附/脱附,XRD,FI-IR对合成材料进行了表征;结果表明合成的Co/MCM-41和Co/MTiO₂为比表面积较高,孔径较大的介孔材料,所掺杂的过渡金属离子为高度分散的.讨论了2种催化剂在氧化对氯甲苯制备对氯苯甲醛的催化活性.

关键词: Co/MCM-41 Co/MTiO₂ 对氯甲苯 对氯苯甲醛 催化氧化

Abstract: Cobalt-doped MCM-41(Co/MCM-41)and mesoporous titania(Co/MTiO₂)with a crystalline framework synthesized by surfactant templating method.They were characterized by nitrogen adsorption,X-ray diffraction and FT-IRspectroscopy.The results indicated that material has uniform hexagonal channels and transition metals were well dispersed.The catalytic activity oxidation was studied by p-chlorotoluene to p-chlorobenzaldehyde.

Key words:

收稿日期: 2009-01-11;

引用本文:

李晚谊,李应,王家强等. 不同介孔材料催化氧化对氯甲苯的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(3): 285-290 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN et al. Comparison of catalytic activities of different catalysts for the oxidation of p-chlorotoluene to p-chlorobenzaldehyde[J]. , 2009, 31(3): 285-290 .

没有本文参考文献

[1] 秦云 姚文华 刘晓敏 张国丽 韩康 王家强 . Mn_xO_y/SBA-3对环己烷催化氧化的性能研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(2): 192-195, .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李晚谊
- ▶ 李应
- ▶ 王家强
- ▶ 林强

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com