

引用信息: Lü Ai-Xia; Fu Zai-Hui; Yin Du-Lin; Xu You-Zhi; Ming Du-Juan; Yang Qing; Yin Dong-Hong. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(07): 749-754 [吕爱霞; 伏再辉; 尹笃林; 徐友志; 明杜鹃; 阳清; 银董红. 物理化学学报, 2004, 20(07): 749-754]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## HMS和NaY固载酒石酸钛配合物的研究

吕爱霞; 伏再辉; 尹笃林; 徐友志; 明杜鹃; 阳清; 银董红

湖南师范大学精细催化合成研究所, 长沙 410081

摘要:

利用化学键合和“瓶中造船”方法, 成功地将酒石酸钛配合物接枝到HMS(heragonal mesoporous silicas)上或包络合于微孔NaY内. FT-IR表征表明酒石酸钛在HMS上是通过与载体表面羟基发生交换作用而被固载的; 在NaY载体上则是通过包络合被封装在载体的超笼内. UV-Vis可见漫反射表征表明两类固载型催化剂有着相似的钛配位环境. 在催化肉桂醇环氧化反应中, HMS键合型催化剂的反应转化率比NaY包络型催化剂的高; 但后者在环氧化选择性上要高于前者. 回收样品的重复使用实验结果表明, 两类固载型催化剂在重复使用过程中均存在不同程度的失活.

关键词: HMS NaY 钛配合物 催化氧化 肉桂醇环氧化

收稿日期 2003-12-10 修回日期 2004-03-30 网络版发布日期 2004-07-15

通讯作者: 伏再辉 Email: fzhnu@163.net

### 本刊中的类似文章

1. 伏再辉; 陈君华; 陈远道; 向延海; 张鲁西; 尹笃林. 含过渡金属HMS的合成和催化性能[J]. 物理化学学报, 2000, 16(05): 410-415

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(2008KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ HMS

▶ NaY

▶ 钛配合物

▶ 催化氧化

▶ 肉桂醇环氧化

本文作者相关文章

▶ 吕爱霞

▶ 伏再辉

▶ 尹笃林

▶ 徐友志

▶ 明杜鹃

▶ 阳清

▶ 银董红