

引用信息: JIN Chun; JIA Yin-Juan; Wang Bao-Jun; FAN Bin-Bin; MA Jing-Hong; LI Rui-Feng. Acta Phys. -Chim. Sin., 2006, 22(08): 947-952 [晋春; 贾银娟; 王宝俊; 范彬彬; 马静红; 李瑞丰. 物理化学学报, 2006, 22(08): 947-952]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## Y型分子筛中对称与不对称Co(II)Salen型席夫碱配合物的结构和催化性能

晋春; 贾银娟; 王宝俊; 范彬彬; 马静红; 李瑞丰

太原理工大学精细化工研究所, 煤科学与技术教育部重点实验室, 太原030024

摘要:

用自由配体法将对称、不对称Co(II)Salen型席夫碱配合物封装于Y型沸石分子筛的超笼中, 并采用FTIR、UV-Vis、热分析和催化技术研究了其空间结构和催化性能. 结果表明, 被封装于分子筛超笼中的Salen型席夫碱配合物, 同样具有未封装配合物的物理化学性能, 也没有影响分子筛的框架结构; 在以O<sub>2</sub>作氧化剂, 催化苯乙烯环氧化反应中表现了非常高的反应活性和稳定性; 金属配合物的量子化学密度泛函计算结果揭示了配合物的催化性能与轨道能量密切相关.

关键词: Y型分子筛 封装 不对称Salen 苯乙烯 密度泛函理论 环氧化

收稿日期 2005-12-02 修回日期 2006-02-13 网络版发布日期 2006-07-07

通讯作者: 李瑞丰 Email: rfli@tyut.edu.cn

### 本刊中的类似文章

1. 鞠雅娜; 沈志虹; 赵佳; 赵俊桥; 王秀林. 杂原子(B、Ti、Fe)进入Y型分子筛骨架的表征[J]. 物理化学学报, 2006, 22(01): 28-32
2. 张婉静; 稽天浩; 孟宪平; 刘英骏; 林炳雄. 嵌入Y型分子筛中钨簇合成与结构的研究[J]. 物理化学学报, 1996, 12(07): 609-614

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(527KB\)](#)

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

▶ [Y型分子筛](#)

▶ [封装](#)

▶ [不对称Salen](#)

▶ [苯乙烯](#)

▶ [密度泛函理论](#)

▶ [环氧化](#)

本文作者相关文章

▶ [晋春](#)

▶ [贾银娟](#)

▶ [王宝俊](#)

▶ [范彬彬](#)

▶ [马静红](#)

▶ [李瑞丰](#)