

研究报告

纳米镍催化 α -蒎烯加氢合成顺式蒎烷的研究

谢晖, 杨圣军, 张志杰

南京工业大学, 化学化工学院, 江苏, 南京, 210009

收稿日期 2004-12-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将纳米镍催化剂首次应用于 α -蒎烯的氢化反应中,与其他催化剂相比,本实验条件下原料转化率高于骨架镍,产物顺式蒎烷选择性高于Pd/C。对影响纳米镍催化下 α -蒎烯加氢反应制备顺式蒎烷的因素进行了讨论,得出适宜的反应条件:温度90℃,压力4.0MPa,催化剂用量1.0%(质量分数),原料 α -蒎烯转化率达100%,产物顺式蒎烷选择性94.3%。

关键词 [纳米镍](#) [\$\alpha\$ -蒎烯](#) [催化加氢](#) [顺式蒎烷](#)

分类号 [TQ351.47](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 谢晖; 杨圣军; 张志杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(648KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纳米镍”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谢晖](#)
- [杨圣军](#)
- [张志杰](#)