

## 负载型纳米非晶合金NiB/MCM-41催化松香加氢反应性能研究

吕志果<sup>1</sup>, 宋湛谦<sup>2</sup>, 郭振美<sup>1</sup>, 陈燕<sup>1</sup>, 于世涛<sup>1</sup>

1. 青岛科技大学, 山东省天然资源化学利用工程技术研究中心, 山东, 青岛, 266042;
2. 中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所; 国家林业局, 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2007-12-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将采用化学还原沉积法制备的负载型非晶合金NiB/MCM-41中孔分子筛催化剂用于松香的氢化反应,表现出很高的加氢催化活性.研究确定在Ni负载量为13%~15%、反应温度180~190℃、反应压力7~9 MPa条件下加氢反应5 h,去氢枞酸(DEHAA)、枞酸(AA)在加氢产物中的含量分别小于2.5%和0.5%,且在催化剂重复使用过程中加氢产物分布基本保持稳定.分别采用XRD、TEM、EDAX、ICP和比表面测定等手段对催化剂进行了表征.研究表明:NiB活性组分具有非晶结构特征、催化剂具有典型的中孔结构和较大的比表面积.

**关键词** [松香加氢](#) [负载型非晶态合金催化剂](#) [中孔分子筛](#)

**分类号** [TQ351](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 吕志果<sup>1</sup>; 宋湛谦<sup>2</sup>; 郭振美<sup>1</sup>; 陈燕<sup>1</sup>; 于世涛<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“松香加氢”文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吕志果](#)
- [宋湛谦](#)
- [郭振美](#)
- [陈燕](#)
- [于世涛](#)