

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¹, 宋湛谦², 郭振美¹, 陈燕¹, 于世涛¹

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¹; 宋湛谦²; 郭振美¹; 陈燕¹; 于世涛¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(654KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“松香加氢”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吕志果](#)

• [宋湛谦](#)

• [郭振美](#)

• [陈燕](#)

• [于世涛](#)