

研究报告

漆酚金属聚合物催化合成醋酸异戊酯的研究

李国祥^{1,2}, 但悠梦¹, 杨春海¹, 史伯安¹

1. 湖北民族学院 化学与环境工程学院, 湖北, 恩施, 445000;

2. 云南师范大学生命科学学院 云南, 昆明, 650092

收稿日期 2004-9-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了5种漆酚金属聚合物,对它们依次进行红外光谱分析,并用这一系列聚合物作为催化剂合成醋酸异戊酯,筛选出了最佳漆酚金属聚合物催化剂UR-Fe-C.考察了原料配比、反应时间等因素对酯化反应的影响.确定了以UR-Fe-C为催化剂合成醋酸异戊酯(IA)的最佳反应条件:醇酸摩尔比为0.6:1,催化剂用量为醇质量的2.3%~3.4%,反应时间3 h,酯化得率达88%,产品纯度达99.5%.且该催化剂具有腐蚀性小,可以重复使用等优点.

关键词 [漆酚金属聚合物](#) [醋酸异戊酯](#) [催化合成](#)

分类号 [TQ633](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李国祥^{1,2}](#); [但悠梦¹](#); [杨春海¹](#); [史伯安¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(707KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“漆酚金属聚合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李国祥](#)

•

• [但悠梦](#)

• [杨春海](#)

• [史伯安](#)