

催化剂

负载杂多酸催化剂的表征及催化合成乙酸正丁酯的研究 II. 负载杂多酸催化剂的酸性及催化酯化反应性能

杜迎春, 郭金宝

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-20 接受日期

摘要 对浸渍法制备的以硅胶、中性氧化铝和 β -沸石为载体的SiW₁₂杂多酸负载型催化剂, 采用TPD法测试了催化剂酸性, 在间歇反应器中测定了催化剂的酯化活性。结果表明: 载体种类对负载杂多酸催化剂的催化活性有很大影响, 催化活性大小的顺序为: 硅胶>分子筛>中性氧化铝。酸性载体制得的负载型杂多酸催化剂, 较原载体酸量均增大, 酯化活性有很大提高。说明催化酯化反应的活性中心是催化剂表面的B酸中心。催化剂B酸量和催化活性均与负载量呈顺变关系, 但增加的趋势逐渐减缓。

关键词 [杂多酸催化剂, 酯化, 乙酸正丁酯](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“杂多酸催化剂, 酯化, 乙酸正丁酯”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杜迎春](#)
- [郭金宝](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者