

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

I. 负载杂多酸催化剂制备及表征

杜迎春, 郭金宝

北京服装学院材料科学与工程学院, 北京100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-19 接受日期

摘要

采用浸渍法, 对硅胶、中性氧化铝、超稳Y沸石和 β 沸石分子筛进行改性, 制备了一系列SiW₁₂杂多酸负载型催化剂, 研究了催化效果较好的硅胶及 β 沸石两种载体不同负载量的影响, 并采用IR和XRD等手段对催化剂的物化性质进行了表征。结果表明: 在酸性载体即硅胶和 β 沸石上, 可形成具有Keggin结构的SiW₁₂杂多酸结晶, 出现了明显的层状结构, 而酸性沸石原有的IR与XRD特征峰变得弥散或消失。而中性氧化铝上进行负载后, 没有明显的Keggin结构特征峰。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜迎春](#)

· [郭金宝](#)