

1 研究报告

苧烯酯化制乙酸异龙脑酯催化剂失活机理及再生方法的研究

屈艳艳, 郑辉东, 邹文虎, 王莹淑, 吴燕翔

福州大学 化学化工学院, 福建 福州 350108

收稿日期 2012-3-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过BET、FT-IR、元素分析、SEM、 N_2 低温吸附、离子交换容量测定等表征手段对苧烯酯化制备乙酸异龙脑酯固定床催化剂(CT800)失活机理及再生方法进行了研究。结果表明,催化剂活性降低的主要原因是反应过程中生成的聚合物对催化剂活性中心的覆盖造成的。通过乙醇浸取的方法对失活催化剂再生后,其酯化反应的活性接近新鲜催化剂水平,是一种较好的再生手段。

关键词 [苧烯](#) [酯化](#) [阳离子交换树脂](#) [失活机理](#) [再生方法](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.01.013

通讯作者:

郑辉东,硕士生,主要从事萃取分离、吸附分离、液膜分离等方面的研究;E-mail:youngman@fzu.edu.cn。 youngman@fzu.edu.cn

作者个人主页: 屈艳艳; 郑辉东; 邹文虎; 王莹淑; 吴燕翔

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1994KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苧烯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [屈艳艳](#)
- [郑辉东](#)
- [邹文虎](#)
- [王莹淑](#)
- [吴燕翔](#)