

研究报告

松香歧化纳米镍负载型催化剂的失活原因及再生工艺研究

王亚明, 王震, 蒋丽红, 王路辉, 罗康碧, 束嘉秀

昆明理工大学 生物与化学工程学院, 云南 昆明 650224

收稿日期 2006-3-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用醇盐水解法制得纳米镍负载型松香歧化新型催化剂,用此催化剂催化松香歧化,考察了催化剂的寿命.用扫描电镜、原子吸收分光光度法、X射线衍射光谱、比表面积测定等手段研究了该催化剂失活的原因,筛选出该催化剂再生的最佳工艺条件:焙烧过程通入空气和氮气,焙烧温度450℃,时间2h,催化剂还原温度300℃.用此方法反复再生5次,催化剂性能基本保持不变.

关键词 [纳米粒子](#) [镍负载催化剂](#) [松香歧化反应](#) [失活](#) [再生](#)

分类号 [TQ351.71](#) [TQ426](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王亚明; 王震; 蒋丽红; 王路辉; 罗康碧; 束嘉秀

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(654KB)
▶ [HTML全文](OKB)
▶ 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“纳米粒子”文章
▶ 本文作者相关文章
• 王亚明
• 王震
• 蒋丽红
• 王路辉
• 罗康碧
• 束嘉秀