

过程与工艺

浆态鼓泡床反应器萘异丙基化合成2,6-二异丙基萘

李克景¹; 靳海波²; 赵震³; 赵震⁴

北京石油化工学院¹

中国石油大学²

北京石油化工学院化工系³

中国石油大学化工学院⁴

收稿日期 2007-9-10 修回日期 2008-3-7 网络版发布日期 2008-7-11 接受日期

摘要 为研究萘的异丙基化反应, 制备了Fe₂(SO₄)₃/膨润土催化剂, 并对其结构和酸性等进行了表征. 在浆态鼓泡床反应器中考察了该催化剂对萘的异丙基化催化性能和反应条件的影响, 结果表明, 适宜的反应条件为: 表观气速1.1 cm/s, 反应温度240℃, 催化剂浓度5.1%(w), 反应时间4 h, 反应系统压力0.8 MPa. 在该条件下, 萘的转化率约为77.7%, 2,6-二异丙基萘的收率为8.6%. 同时也说明浆态鼓泡床反应器用于萘的异丙基化反应的可行性.

关键词 [萘](#) [异丙基化](#) [2,6-二异丙基萘](#) [鼓泡浆态床](#)

分类号 [TQ241](#)

DOI:

对应的英文版文章: [207318](#)

通讯作者:

赵震

作者个人主页: [李克景](#) [靳海波](#) [赵震](#) [赵震](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (261KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“萘”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李克景](#)

· [靳海波](#)

· [赵震](#)

· [赵震](#)