

反应与分离

固体酸脱水剂表面酸性对一步法合成二甲醚的影响

许庆利,李庭琛,张素平,任铮伟,颜涌捷

华东理工大学能源化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用甲醇合成催化剂JC207和固体酸脱水剂(HZSM-5分子筛或 γ - Al_2O_3)混合制得合成二甲醚双功能催化剂,并在固定床反应装置中进行了活性评价,考察了固体酸脱水剂的酸性对一步法合成二甲醚的影响.结果表明,脱水在B酸、L酸中心都可以进行,并且可能存在协同作用.在实验范围内,L酸/B酸酸值比为3.270脱水效果最好.固体酸脱水剂的脱水效果还与总酸值有关,在实验范围内,总酸值等于0.521时,脱水效果最好

关键词 [脱水剂](#),[二甲醚](#),[酸值](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206480](#)

通讯作者:

xuqingli2001@163.com

作者个人主页: 许庆利;李庭琛;张素平;任铮伟;颜涌捷

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(245KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“脱水剂,二甲醚,酸值”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [许庆利](#)
- [李庭琛](#)
- [张素平](#)
- [任铮伟](#)
- [颜涌捷](#)