

研究论文

1, 4-环己烷二甲酸二甲酯制备的研究

[孙绪江](#)¹ [段大勇](#)² [齐彦伟](#)² [王开林](#)² [张立群](#)² [王世昌](#)¹

(1. 天津大学 化学工程学院, 天津 300072; 2. 天津石油化工公司研究院, 天津 300271)

摘要 采用贵金属钯系催化剂, 以对苯二甲酸二甲酯为原料, 低压加氢生成1, 4-环己烷二甲酸二甲酯。考察了温度、压力、液体空速、氢油比等对反应活性的影响, 进行了200h的催化剂寿命评价, 并对催化剂进行了表征。结果表明, 随着温度和氢油比的升高, 转化率明显提高, 选择性变化较小; 液体空速增大, 转化率和选择性均降低, 压力对转化率和选择性影响较小。在220 ℃, 4.0 MPa的条件下, 对苯二甲酸二甲酯的转化率大于95%, 1, 4-环己烷二甲酸二甲酯的选择性大于94%, 金属钯是该催化剂的主要活性中心。

关键词 [1, 4-环己烷二甲酸二甲酯](#); [钯系催化剂](#); [加氢](#)

收稿日期 2003-11-3 修回日期 2004-4-8

通讯作者

DOI 分类号 0643.38

