

研究论文

低压加氢法制备1,4-环己烷二甲醇的研究

[孙绪江](#) [段大勇](#) [齐彦伟](#) [王开林](#) [张立群](#)

(天津石油化工公司 研究院, 天津 300271)

摘要 1,4-环己烷二甲醇是生产改性聚酯的中间单体。采用铜系催化剂,以1,4-环己烷二甲酸二甲酯为原料,低压加氢生成1,4-环己烷二甲醇。考察了反应温度、反应压力等对反应活性的影响,进行了200 h的催化剂寿命评价,并对催化剂进行了表征。结果表明,在反应温度200 ℃,反应压力3.0 MPa的条件下,1,4-环己烷二甲酸二甲酯的转化率大于95%,1,4-环己烷二甲醇的选择性大于98%,XRD谱图说明金属铜是该催化剂的主要活性中心。

关键词 [1,4-环己烷二甲醇](#); [铜系催化剂](#); [加氢](#)

收稿日期 2003-1-17 修回日期 2003-3-10

通讯作者

DOI 分类号 0643.38

