

目次

DSC在二端羟基共聚醚与甲苯二异氰酸酯聚合反应历程的研究

郝萍,周鈇

纺织部印染开发中心;中国纺织大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文运用DSC研究二端羟基共聚醚(PE)与甲苯二异氰酸酯(TDI)的聚合反应历程后认为:运用DSC研究其聚合反应历程是一个简单准确的方法;提出了该反应的化学计量为 $PE + 2TDI \rightarrow$ 产物,且服从一级反应动力学,具有活化能 $E_a = 61.7 \text{ KJ/MOL}$,其反应机理可用在PE与TDI之间形成一个活泼络合物中间体加以解释。本文研究关于二端羟基共聚醚与甲苯二异氰酸酯的反应,该反应在恒温情况下,由示差扫描量热仪(DSC)进行监测,对该反应历程提供全面的图象。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

郝萍

作者个人主页: 郝萍;周鈇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(199KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [郝萍](#)
 - [周鈇](#)