

纤维材料

聚酯纤维乙二醇醇解法(II):醇解产物表征

李永贵, 佘友兵, 李准准, 葛明桥

江南大学生态纺织教育部重点实验室 江苏无锡214122

收稿日期 2007-1-23 修回日期 2007-5-1 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为减少废弃聚酯(PET)纤维环境污染,促进资源循环利用,使用乙二醇,以Zn(AC)2·2H<sub>2</sub>O为催化剂,对回收的PET纤维进行解聚,并分离提纯醇解产物,采用羟值、酸值、差示扫描量热法、红外光谱及高效液相色谱对醇解产物进行表征。研究结果:醇解产物主要是对苯二甲酸乙二醇酯(BHET)单体,还包括少量二聚物、三聚物,提纯的BHET单体纯度可达96.378%。

**关键词** [聚酯纤维](#) [回收](#) [乙二醇](#) [醇解](#) [表征](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李永贵](#); [佘友兵](#); [李准准](#); [葛明桥](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (129KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“聚酯纤维”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李永贵](#)
  - [佘友兵](#)
  - [李准准](#)
  - [葛明桥](#)