

研究探讨

碱处理对PTT纤维形态结构和力学性能的影响

郑今欢,殷瑛,关艳锋,邵建中

浙江理工大学先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室 浙江杭州310018

收稿日期 2006-2-21 修回日期 2006-5-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过SEM观察及失重率、拉伸曲线和弹性回复率等指标的测定,研究了碱处理对PTT、PET等纤维形态结构特征和力学性能的影响。结果表明:高温碱处理可使PTT纤维表面出现明显的微坑穴,对其力学性能的损伤比室温碱处理明显增大;在室温下,PET纤维的耐碱性优于PTT纤维;高温下,PTT纤维的耐碱性优于PET纤维;在合适的温度和浓度下,PTT纤维可以安全地经受碱液的作用,能维持良好的力学性能。

关键词 [碱处理](#) [PTT纤维](#) [形态结构](#) [力学性能](#) [PET纤维](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑今欢;殷瑛;关艳锋;邵建中

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(131KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“碱处理”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [郑今欢](#)
 - [殷瑛](#)
 - [关艳锋](#)
 - [邵建中](#)