

纤维材料

张力对PET/PTT长丝结构和性能的影响

肖红<sup>1</sup>,施楣梧<sup>1</sup>,刘晶<sup>2</sup>

XIAO Hong; SHI Meiwu; LIU Jing

收稿日期 2007-8-24 修回日期 2008-1-4 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 讨论外加张力对PET/PTT双组分长丝结构、卷曲状态和力学性能的影响。随着张力的增加,PET/PTT双组分长丝的声速取向因子增加、初始模量增加;卷曲伸长率和收缩率呈一阶指数的形式下降。完全松弛条件下的热湿处理可使PET/PTT双组分长丝得到显著的卷曲,但拉伸初始模量大大降低,适当的小张力有利于兼顾长丝模量和卷曲弹性。

**关键词** [PET/PTT双组分长丝](#) [张力](#) [卷曲性能](#) [力学性能](#) [声速取向因子](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [肖红<sup>1</sup>](#); [施楣梧<sup>1</sup>](#); [刘晶<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (391KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“PET/PTT双组分长丝”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [肖红](#)

· [施楣梧](#)

· [刘晶](#)