

纺织工程

PTT纤维品种对针织物弹性的影响

刘志军,周苏萌,王府梅

东华大学纺织学院 上海201620

收稿日期 2006-3-15 修回日期 2006-10-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 用KES测试分析了PTT的短纤维物、DTY长丝织物和PTT/PET双组分并列复合长丝织物的弹性伸长率、弹性回复率、塑性变形及抗疲劳特性,并且将其性能与氨纶、普通化纤织物(涤纶、锦纶织物)进行比较发现,PTT各种形态织物的弹性伸长均比普通化纤织物的弹性伸长大,比氨纶织物的弹性伸长短;在低负荷下,其回复性能均比普通化纤织物小,塑性变形比普通化纤物大;3种形态的PTT针织物中PTT/PET双组分并列复合长丝织物的弹性伸长最大,回复性能最好,PTT短纤维物的回复性能最差,塑性变形最大。

关键词 [PTT纤维](#) [PTT/PET双组分并列复合纤维](#) [弹性](#) [针织物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘志军;周苏萌;王府梅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (195KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“PTT纤维”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘志军](#)

· [周苏萌](#)

· [王府梅](#)