测试分析

PTT短纤纱性能研究

任永花1.2,刘颖1,俞建勇1

东华大学纺织学院; 东华大学纺织学院 上海201620; 西安工程大学纺织学院; 陕西西安710048

收稿日期 2004-12-17 修回日期 2005-5-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用4种不同捻系数(280、320、360、400)的PTT短纤纱做为研究对象,对其主要力学性能(强伸性、拉 伸回复性以及蠕变性能)进行了研究。通过纱线的强伸性能实验,初步得出了PTT短纤纱的临界捻系数范围在360 左右;定伸长反复拉伸实验证明了PTT短纤纱具有良好的弹性回复性能;同时,由蠕变实验可以看到捻系数的大小对 其弹性回复性影响不显著。并引入四元件模型对纱线的蠕变性能进行了模拟,模型拟合的参数与实验结果可以较好 ▶ 加入我的书架 地吻合。

关键词 PTT短纤纱 捻系数 弹性回复性能 弹性模型

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 任永花1.2;刘颖1;俞建勇1

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(125KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"PTT短纤纱"的 相 关文章
- ▶本文作者相关文章
- · <u>任永花</u>
- . 刘颖
- 俞建勇