

测试分析

接枝阻燃改性粘胶纤维性能测试

李树锋,程博闻,孙坤松,宋浩疆

天津工业大学改性与功能纤维天津市重点实验室 天津300160

收稿日期 2005-10-20 修回日期 2006-2-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 对经接枝阻燃改性后的粘胶纤维进行了阻燃性、热稳定性、力学性能及纤维形态等方面的测试分析。阻燃粘胶纤维的极限氧指数为28.0%,强度为2.84 cN/dtex,短纤维率为9%。DTA数据显示纤维在200~300℃之间吸热,这时纤维的质量损失为40%。与普通粘胶纤维相比,接枝阻燃粘胶纤维的强度仅下降2%,短纤维率增加了3%。用电子扫描显微镜观察接枝阻燃粘胶纤维的表面形态,发现纤维的纵向和横截面都比较光滑,没有明显的缺陷出现。这说明对普通粘胶纤维接枝阻燃改性后,其阻燃性和力学性能已经达到了生产应用的要求。

关键词 [阻燃](#) [粘胶纤维](#) [接枝改性](#) [强度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李树锋;程博闻;孙坤松;宋浩疆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(122KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“阻燃”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李树锋](#)
 - [程博闻](#)
 - [孙坤松](#)
 - [宋浩疆](#)