

测试分析

二元体系油剂对聚酯短纤维性能的影响

郑囡,孙波泉

天津工业大学 天津300160

收稿日期 2006-7-27 修回日期 2006-8-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过动态纤维热机械仪、纤维强伸仪、摩擦因数仪、比电阻仪、扫描电子显微镜等仪器研究了聚酯短纤维二元油剂对纤维性能的影响,发现油剂水溶液在快速润湿纤维表面的同时,也浸入纤维与纤维之间的空隙,从而导致纤维之间的摩擦因数发生改变并促使纤维非结晶部分的分子链段运动,纤维产生形变。纤维表面性能受纤维含油率和环境条件的影响很大。聚酯短纤维含油率应控制在0.15%~0.25%为宜。当湿度一定时,温度升高,纤维的平滑性和抱合性均提高;增加湿度,有利于提高纤维的抗静电性,但纤维的平滑性和抱合性均下降。

关键词 [聚酯短纤维](#) [二元油剂](#) [摩擦因数](#) [含油率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑囡;孙波泉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (135KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“聚酯短纤维”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑囡](#)
- [孙波泉](#)