

纤维材料

HBP-HTC改性处理对桑蚕丝纤维结构和性能的影响

张德锁; 林红; 陈宇岳

苏州大学 纺织与服装工程学院

收稿日期 2009-9-4 修回日期 2009-10-21 网络版发布日期 2010-3-15 接受日期 2010-2-23

摘要

利用SEM、FTIR、XRD、TG等测试方法研究了改性处理对桑蚕丝纤维结构和力学性能的影响。为其在桑蚕丝织物的研究中提供理论依据, 研究表明: 改性处理对桑蚕丝纤维表面具有明显的刻蚀作用, 改性桑蚕丝纤维内部无规构象增加, 相对结晶度略有提高, 热分解起始温度略有下降。改性处理对桑蚕丝纤维结构的破坏主要在纤维的表层, 对桑蚕丝纤维力学性能的影响很小。

关键词

[HBP-HTC](#); [桑蚕丝纤维](#); [结构](#); [性能](#)

分类号 [TS195.6](#)

DOI:

通讯作者:

陈宇岳 chenyy@suda.edu.cn

作者个人主页: [张德锁](#); [林红](#); [陈宇岳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (825KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[HBP-HTC; 桑蚕丝纤维; 结构; 性能](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张德锁](#)

· [林红](#)

· [陈宇岳](#)