

纤维材料

经纳米壳聚糖处理的桑蚕丝纤维聚集态结构

王成^{1,2}, 林红², 路艳华², 陈宇岳²

1. 浙江纺织服装职业技术学院 浙江宁波315100; 2. 苏州大学材料工程学院 ; 江苏苏州215021

收稿日期 2006-10-20 修回日期 2007-4-2 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过采用离子凝胶法制备的纳米壳聚糖处理桑蚕丝纤维, 研究桑蚕丝纤维经不同质量分数纳米壳聚糖分散液处理后的聚集态结构变化。研究表明: 桑蚕丝纤维经纳米壳聚糖分散液处理后, 纤维内部聚集态结构呈现出 β 化趋势, 结晶度和热稳定性提高; 随着纳米壳聚糖质量分数的进一步提高, 桑蚕丝纤维 β 化趋势增强, 热稳定性更好。

关键词 [纳米](#) [壳聚糖](#) [桑蚕丝](#) [聚集态结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王成^{1,2}; 林红²; 路艳华²; 陈宇岳²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(114KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“纳米”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王成](#)
- [林红](#)
- [路艳华](#)
- [陈宇岳](#)