

纤维材料

干热处理对AN-g-Casein纤维结构和性能的影响

沈加加<sup>1</sup>,陈维国<sup>1</sup>,罗晓菊<sup>1</sup>,王金玉<sup>2</sup>,姬树人<sup>2</sup>

浙江理工大学 浙江杭州310018;湖州珍贝羊绒制品有限公司 浙江湖州313008

收稿日期 2007-5-14 修回日期 2007-7-19 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为研究干热处理对丙烯腈酪素接枝共聚(AN-g-Casein)纤维性能和结构的影响,采用扫描电镜、傅里叶红外光谱、X-射线衍射等进行分析。结果表明:在140℃以下干热处理时,纱线收缩率较小,白度变化较小,且强力增加;140℃是丙烯腈酪素接枝共聚纤维安全干热加工的临界温度;干热处理温度超过140℃,丙烯腈酪素接枝共聚纤维结构发生变化,纤维开始扭曲变形,泛黄加剧,结晶度下降。

**关键词** [丙烯腈酪素接枝共聚纤维](#) [干热处理](#) [结构](#) [性能](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 沈加加<sup>1</sup>;陈维国<sup>1</sup>;罗晓菊<sup>1</sup>;王金玉<sup>2</sup>;姬树人<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(679KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“丙烯腈酪素接枝共聚纤维”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [沈加加](#)
- [陈维国](#)
- [罗晓菊](#)
- [王金玉](#)
- [姬树人](#)