

纤维材料

山羊绒纤维的拉伸性能

侯秀良^{1,2},高卫东¹,王善元²,周启澄²

1.江南大学生态纺织品教育部重点实验室 江苏无锡214122; 2.东华大学纺织学院;;上海201620

收稿日期 2006-7-19 修回日期 2006-11-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了山羊绒纤维的拉伸性能以及单纱的拉伸松弛性能,并与细支羊毛纤维进行对比。研究表明:山羊绒纤维的比强度、拉伸模量,松弛时间高于羊毛;在较小定伸长条件下,山羊绒纱线拉伸应力松弛速率慢于羊毛纱线,即山羊绒纱线比羊毛纱线难定形,这些力学性能的差异是由于山羊绒纤维 α -结晶度高于羊毛;在80~130℃干热条件下,山羊绒纱线的拉伸应力松弛速率及其定形率均随温度的提高而提高;当温度高于120℃时,提高不显著。

关键词 [山羊绒](#) [细支羊毛](#) [拉伸性能](#) [应力松弛](#) [定形率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 侯秀良^{1,2};高卫东¹;王善元²;周启澄²

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“山羊绒”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [侯秀良](#)
 - [高卫东](#)
 - [王善元](#)
 - [周启澄](#)