

纤维材料

超吸水纤维的热湿性能

董震,丁志荣,辛三法,王善元

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了解超吸水纤维的吸湿性能,强伸性能及摩擦性能,为超吸水纤维的纺纱及其后加工提供技术依据,研究超吸水纤维在不同热处理温度条件下的吸湿性能和放湿性能,分析热湿条件对纤维断裂强度、断裂伸长以及纤维摩擦性能的影响。结果表明:随着温度的升高,超吸水纤维的断裂强度逐渐下降,断裂伸长逐渐提高;温度对超吸水纤维摩擦性能的影响不大;随着环境相对湿度的提高,超吸水纤维的断裂强度不断下降,摩擦因数迅速升高。

关键词 [超吸水纤维](#); [热湿性能](#); [摩擦](#); [强度](#); [伸长](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [董震](#); [丁志荣](#); [辛三法](#); [王善元](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (551KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“超吸水纤维;热湿性能;摩擦;强度;伸长”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [董震](#)
- [丁志荣](#)
- [辛三法](#)
- [王善元](#)