

染整与化学品

超声波协同纤维素酶对纯棉色织物超柔整理的影响

曹静,王鸿博,高卫东,蒋玲玲,常会娟,彭程程

生态纺织教育部重点实验室(江南大学) 江苏无锡214122

收稿日期 2007-7-16 修回日期 2007-12-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了弥补传统柔软工艺的不足,使织物达到超柔软的效果,利用超声波协同纤维素酶对纯棉色织物进行柔软整理。通过改变纤维素酶处理时的浓度、温度、时间及pH值等因素,测试再经柔软整理后的纯棉色织物的弯曲、吸湿性、折皱回复角及强伸等性能指标,并分析使柔软性改善的原因。实验结果表明:超声波协同纤维素酶对纯棉色织物进行预处理后再经柔软整理,可达到良好的柔软效果,同时纯棉色织物的其他物理机械性能也得到一定程度改善,并且缩短了处理时间,节省了资源。

关键词 [纤维素酶](#) [超声波](#) [纯棉色织物](#) [柔软整理](#) [弯曲刚度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曹静](#); [王鸿博](#); [高卫东](#); [蒋玲玲](#); [常会娟](#); [彭程程](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1061KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纤维素酶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹静](#)

· [王鸿博](#)

· [高卫东](#)

· [蒋玲玲](#)

· [常会娟](#)

· [彭程程](#)