

研究探讨

纳米氧化锌和壳聚糖对棉织物的复合整理

黄晨,王浩,方丽娜,王红,张慧娟

安徽农业大学轻纺工程与艺术学院 安徽合肥230036

收稿日期 2005-9-23 修回日期 2005-12-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对棉织物抗紫外线及抗皱性较差的缺点,用纳米氧化锌和壳聚糖、有机硅对棉织物进行后整理,以提高其抗紫外线和抗皱性能,改进棉织物的服用性能。通过改变氧化锌纳米整理剂的用量、浴比、浸渍时间、焙烘温度、焙烘时间等工艺参数,对棉织物进行二浸二轧整理,再用不同浓度的壳聚糖和氨基硅酮溶液对其进行二浸二轧整理。对整理后织物的紫外线透过率、断裂强力、吸湿性、白度、折皱回复角、刚柔性等性能进行测试。结果表明,织物的抗皱性能和抗紫外线性能明显提高。

关键词 [棉织物](#) [纳米氧化锌](#) [壳聚糖](#) [有机硅](#) [整理](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄晨](#); [王浩](#); [方丽娜](#); [王红](#); [张慧娟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(110KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“棉织物”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [黄晨](#)
 - [王浩](#)
 - [方丽娜](#)
 - [王红](#)
 - [张慧娟](#)