

应用技术

柠檬酸和壳聚糖对棉织物抗菌整理的研究

王建刚^{1,2}, 王亚丽², 葛明桥³, 甘应进^{1,2}, 陈东生^{1,2}

1. 闽江学院服装系 福建福州350108; 2. 长春工业大学纺织工程系 吉林长春130012; 3. 江南大学纺织服装学院 江苏无锡214122

收稿日期 2004-2-12 修回日期 2004-12-3 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对柠檬酸和壳聚糖在棉织物抗菌整理中的应用,研究了壳聚糖的浓度对棉织物抗菌性的影响,多元羧酸的含量对壳聚糖固着率的影响及焙烘温度对壳聚糖固着率和白度的影响;并对整理后棉织物的性能进行了测试分析。结果表明,用柠檬酸和壳聚糖的混合液对棉织物进行抗菌整理的效果是明显的,整理后棉织物的耐久定型和折皱回复率都有提高,而且经反复洗涤后,其抗菌性仍达到80%以上。

关键词 [壳聚糖](#) [柠檬酸](#) [棉织物](#) [抗菌整理](#) [性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王建刚^{1,2}; 王亚丽²; 葛明桥³; 甘应进^{1,2}; 陈东生^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(115KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“壳聚糖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王建刚](#)

· [王亚丽](#)

· [葛明桥](#)

· [甘应进](#)

· [陈东生](#)