

染整与化学品

芦荟蒽醌和多元羧酸对棉织物的复合整理

何银地; 黄晨; 许云辉; 王红

收稿日期 2009-2-10 修回日期 2009-5-10 网络版发布日期 2010-1-13 接受日期 2010-1-13

摘要

针对棉织物抗紫外线及抗皱性较差的缺点, 用芦荟蒽醌化合物和柠檬酸、酒石酸对棉织物进行后整理, 通过多元羧酸的桥联作用, 使蒽醌提取物与棉纤维大分子发生较为牢固的化学结合, 使棉织物同时获得持久的抗皱抗紫外线性能。通过扫描电子显微镜、红外光谱图、x射线衍射测试, 证实多元羧酸与棉纤维大分子按环酐机制发生了酯化反应, 芦荟蒽醌通过多元羧酸的桥联作用以化学键的形式固定在棉纤维上。对整理后织物的紫外线透过率、断裂强力、白度、折皱回复角等性能进行测试, 结果表明, 棉织物的抗皱性能和抗紫外线性能明显提高。

关键词

[棉织物](#); [蒽醌](#); [多元羧酸](#); [抗皱](#); [抗紫外](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [何银地](#); [黄晨](#); [许云辉](#); [王红](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(770KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#); [蒽醌](#); [多元羧酸](#); [抗皱](#); [抗紫外](#)

[” 的 相关文章](#)

▶本文作者相关文章

- [何银地](#)
- [黄晨](#)
- [许云辉](#)
- [王红](#)