

染整与化学品

媒染对天然染料染色性能的影响

曹红梅,程万里

常州纺织服装职业技术学院;苏州大学

收稿日期 2008-1-9 修回日期 2008-7-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究天然染料染色时金属离子的媒染机制,用钛、铁、铝、锌4种金属离子对棉织物进行前媒染,然后用天然染料——胭脂虫酸染色。研究表明:与无媒染染色织物相比,所用媒染剂种类不同,染色织物的上染率、色光、鲜艳度发生了不同程度的变化;媒染使染色织物获得了较好的牢度,同时力学性能有所变化。仪器分析显示:经4种金属离子媒染后的织物表面均被轻度腐蚀,经钛离子媒染后的织物表面可明显看到附着物;金属离子与纤维上配位基的配位反应主要发生在纤维的无定形区。

关键词 [天然染料](#) [胭脂虫酸](#) [棉织物](#) [媒染](#) [染色性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:曹红梅;程万里

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1000KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“天然染料”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [曹红梅](#)
- [程万里](#)