

科研报告

棉织物还原染料染色及近红外伪装性能

张辉^{1,2}, 张建春³

1. 东华大学纺织学院 上海200051; 3. 总后军需装备研究所 北京100088; 2. 西安工程科技学院纺织与材料学院 陕西西安710048

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用织物反射光谱法, 测量不同结构的还原染料染棉织物的近红外反射光谱, 并与绿色树叶相比, 对其伪装机理进行探讨。结果表明, 还原染料所染棉织物具有与树叶类似的反射光谱曲线, 不同种类还原染料所染棉织物的反射峰所处的波段不同, 即染料结构决定了棉织物的近红外反射光谱。染色织物的反射光谱主要由红移量最多的染料反射光谱决定。

关键词 [棉织物](#) [还原染料](#) [染色](#) [近红外伪装](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张辉^{1,2}](#); [张建春³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(135KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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

· [张辉](#)

· [张建春](#)