

染整与化学品

环保型植物固色剂在棉织物天然染料染色中的应用

夏建明

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对环保染色的市场需求,以天然植物为原料制备植物固色剂ZF,研究其性能、固色机制及应用效果。通过对甲醛、重金属离子、致癌芳香胺等指标的检测分析,证实ZF不含有害物质;将其应用于棉织物的天然染料染色,发现可提高色牢度0.5~2级,固色前后棉织物的强力、毛效等性能不受影响。UV和TGA分析结果表明,经该固色剂处理后的棉织物热稳定性不变,抗紫外线性能改善;通过XRF、FTIR和SEM等分析,推断该固色剂对天然染料在棉织物的固色以交联成膜为主,固色剂ZF所含微量的Mg、Al离子起辅助的媒介作用。ZF是环保、具有实用价值的植物固色剂。

关键词 [植物固色剂](#); [天然染料](#); [色牢度](#); [棉织物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 夏建明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(454KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“植物固色剂; 天然染料; 色牢度; 棉织物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏建明](#)