

研究探讨

环氧交联剂EH对苏木植物染料的固色作用

周家伟¹,程万里²

1.苏州经贸职业技术学院 江苏苏州215008; 2.苏州大学材料工程学院 江苏苏州215021

收稿日期 2005-6-1 修回日期 2005-8-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过K/S值、红外光谱、X-射线衍射、DSC-TGA及酸溶解率等测试,并用苏木精作为苏木色素的模拟物进行反应动力学实验,分析环氧交联剂EH对苏木染料直接染棉织物时的交联固色作用。结果表明,在实验条件下,氧化苏木精与环氧交联剂的反应为假一级反应。环氧交联剂在碱性条件下同时与氧化苏木精分子中的酚羟基和纤维素分子中的羟基发生了醚化交联反应,与纤维素分子的交联反应主要发生在棉纤维的无定形区。

关键词 [环氧交联剂](#) [苏木](#) [植物染料](#) [固色](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:周家伟¹;程万里²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(153KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“环氧交联剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周家伟](#)
 - [程万里](#)