

染整与化学品

基于H₂O₂氧化青黛染色新方法

罗勇; 王璐; 张新龙; 贾舜华; 周启澄; 胡晓峰; 越国瑛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对传统的空气氧化制约了植物染料青黛现代化生产的问题, 研究用含天然靛蓝的植物染料青黛对羊毛织物进行染色, 并利用双氧水代替空气对其进行氧化, 探索青黛染料染色的工业化生产可能性。通过改变工艺参数, 研究双氧水浓度、氧化温度、氧化液pH值、氧化时间等因素对染色效果的影响, 并对比了双氧水氧化和空气氧化的效果, 结果显示双氧水氧化后染样的K/S值较高, 染色牢度与染色重现性较好。与传统的空气氧化相比, 采用双氧水氧化易于控制生产工艺, 更适用于现代化生产。

关键词 [青黛](#); [双氧水](#); [氧化](#); [颜色特征值](#); [染色牢度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗勇](#); [王璐](#); [张新龙](#); [贾舜华](#); [周启澄](#); [胡晓峰](#); [越国瑛](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (334KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“青黛; 双氧水; 氧化; 颜色特征值; 染色牢度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗勇](#)

· [王璐](#)

· [张新龙](#)

· [贾舜华](#)

· [周启澄](#)

· [胡晓峰](#)

· [越国瑛](#)