

分析探讨

表面处理对涤纶润湿及可染性的影响

狄剑锋

五邑大学纺织服装系 广东江门529020

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了改善涤纶纤维的润湿性能,对其进行了表面处理。用动态接触角仪测量了表面处理后的纤维的动态接触角,并用原子力显微镜(AFM)测量了纤维表面的粗糙度。用分散染料对处理前后的纤维进行染色,并用测色配色仪测试了样品的染色深度。结果显示,经表面处理后的纤维,表面粗糙度明显增大,表面接触角明显减小,纤维上色速度明显加快,可以减少染色时间10min以上且达到同样的染色效果。

关键词 [涤纶](#) [表面处理](#) [粗糙度](#) [润湿性](#) [可染性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 狄剑锋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(158KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“涤纶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [狄剑锋](#)