

染整与化学品

PBA/TiO₂接枝复合整理剂及其整理棉织物的抗紫外线性能

林鹤鸣; 吕娜娜; 戚栋明; 吴明华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过原位乳液聚合制备了TiO₂粒子表面接枝率为13.5%的PBA/TiO₂接枝复合胶乳,以其为整理剂,通过浸轧对棉织物进行抗紫外线整理。研究表明:经PBA/TiO₂接枝复合整理剂整理的棉织物具有优异的抗紫外线性能和耐洗性能。扫描电镜观察发现,经PBA/TiO₂整理的棉纤维表面TiO₂粒子附着量大,分散更均匀。认为是纳米TiO₂粒子表面存在的PBA接枝聚合物抑制了TiO₂在棉纤维表面的团聚倾向,提高了TiO₂与纤维聚合物的相容性和结合牢度,因而经接枝整理剂整理的棉织物具有良好的抗紫外线性能。

关键词 [纳米TiO₂; 接枝复合整理剂; 棉织物; 抗紫外线性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [林鹤鸣](#); [吕娜娜](#); [戚栋明](#); [吴明华](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (925KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纳米TiO₂; 接枝复合整理剂; 棉织物; 抗紫外线性能”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [林鹤鸣](#)
 - [吕娜娜](#)
 - [戚栋明](#)
 - [吴明华](#)