

## 分析探讨

### 纳米TiO<sub>2</sub>的抗紫外线整理应用研究

邓桦<sup>1</sup>, 忻浩忠<sup>2</sup>

1. 天津工业大学 天津300160 ; 2. 香港理工大学 香港

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用溶胶-凝胶法制备纳米二氧化钛及其整理剂,通过浸一轧工艺将其用于棉织物的抗紫外线整理。用扫描电镜对制得的纳米二氧化钛粒子及整理前、后织物的表面进行了观察,同时测定了整理织物的抗紫外线性能。结果表明,整理后的织物具有优异而持久的抗紫外线效果,其UPF≥50;UPF值随整理液中二氧化钛的增加而升高;经50次洗涤后,UPF值仍保持在较高的水平,且织物的白度、手感等性能较好。

**关键词** [溶胶-凝胶](#) [纳米二氧化钛](#) [抗紫外线](#) [棉织物](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [邓桦<sup>1</sup>](#); [忻浩忠<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“溶胶-凝胶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [邓桦](#)
  - [忻浩忠](#)