

## 染整与化学品

### 棉织物基光催化功能材料制备工艺

徐英莲, 黄龙全, 傅雅琴, 郑东伟

浙江理工大学先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室 浙江杭州310018

收稿日期 2008-3-2 修回日期 2008-3-2 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用性能稳定的无机物整理剂纳米羟基磷灰石对棉织物进行功能后整理,用以提高棉织物在光催化作用中的光学稳定性以及对纳米二氧化钛的吸附性,采用正交试验的方法,研究以棉织物为载体的二氧化钛光催化功能材料制备的关键技术。结果表明:采用1:1的乙醇/水溶剂配置纳米二氧化钛分散体系,纳米粒子的分散效果最好;当分散体系中二氧化钛质量分数为3%时,制备的棉织物在紫外线照射下甲醛的分解效果最佳。

**关键词** [光催化剂](#) [分散体系](#) [棉织物](#) [气相色谱分析](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 徐英莲; 黄龙全; 傅雅琴; 郑东伟

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1034KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“光催化剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [徐英莲](#)
  - [黄龙全](#)
  - [傅雅琴](#)
  - [郑东伟](#)