

染整与化学品

纳米氧化锌功能纺织品的制备及其稳定性

关芳兰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探讨纳米功能纺织品在服用时的稳定性, 根据以往的研究方法制备了纳米氧化锌 / 聚硅氧烷整理剂, 并将其应用于纺织品制备了纳米功能织物。利用TEM及激光粒度分布仪分析了整理剂的粒径大小及分布, 并利用原子分光光度计考察功能织物在碱性人工汗液中洗涤时Zn²⁺的溶出性。结果表明: 整理剂的平均粒径为103nm, 小于100nm的颗粒约占70%, 呈类囊式结构。纳米功能织物在碱性人工汗液中Zn²⁺的溶出性较小, 证明所制备的纳米氧化锌整理剂对碱性人工汗液稳定性较好。

关键词 [纳米氧化锌](#); [聚硅氧烷](#); [复合整理剂](#); [功能纺织品](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [关芳兰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (818KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纳米氧化锌; 聚硅氧烷; 复合整理剂; 功能纺织品”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [关芳兰](#)