

综述述评

温敏性水凝胶在智能纺织品开发中的应用

刘书芳, 顾振亚

天津工业大学纺织学院 天津300160

收稿日期 2007-2-13 修回日期 2007-6-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 温敏性水凝胶是一种能够对温度做出响应的智能材料,在药物控制释放、分离膜和组织工程支架等领域获得广泛的研究和应用。将温敏性水凝胶聚合物单体在纺织品上接枝或将聚合物溶液涂层在织物上,可以形成智能纺织品。介绍了几种温敏性水凝胶在智能纺织品开发中的应用实例,如智能透气可呼吸纺织品、药物控制释放纺织品、智能伤口敷料、智能潜水服、智能抗浸服、智能调温运动纺织品等,并阐述了温敏性水凝胶在其它智能纺织品上的应用前景。

关键词 [温敏性](#) [水凝胶](#) [PNIPAAm](#) [接枝](#) [智能纺织品](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘书芳; 顾振亚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (161KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“温敏性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘书芳](#)
 - [顾振亚](#)