

## 分析探讨

### 纤维素酶对棉纤维结构和织物性能的影响

张瑞萍

南通大学化学化工学院 江苏南通226007

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了纤维素酶对棉纤维结构和织物相关性能的影响。结果表明:纤维素酶在使棉纤维表面发生部分剥蚀的同时,也侵蚀到纤维的空穴和毛细管中,其作用不仅发生在无定形区,而且“蚕食”晶区使纤维的结晶度有所下降;并可能将部分晶区转变为无定形区;纤维的聚合度随减量率的增加而下降;酶处理织物的柔软性提高;减量率应掌握在4%左右,使强力损失控制在10%以内,否则将影响织物的服用性能。

**关键词** [纤维素酶](#) [结晶度](#) [聚合度](#) [棉纤维](#) [结构](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张瑞萍

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(227KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“纤维素酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张瑞萍](#)