

研究探讨

棉针织物复合生物酶精练加工

王强^{1,2}, 范雪荣¹, 高卫东¹, 陈坚^{2,3}

1. 江南大学纺织服装学院; 江苏无锡214122 2. 江南大学工业生物技术教育部重点实验室; 江苏无锡214036; 3. 江南大学生物工程学院 江苏无锡214122

收稿日期 2005-9-21 修回日期 2006-1-3 网络版发布日期 接受日期

摘要 为进一步提高单一酶对棉织物的精练效果, 复合生物酶精练日益受到重视。但由于不同酶制剂最佳工作条件的不一致, 使复合酶精练受到极大限制。为此, 研究了自制碱性果胶酶、中性纤维素酶、中性碱性蛋白酶和自制木聚糖酶及其组成的复合生物酶制剂的棉针织物一浴一步法精练加工工艺, 确定了最优精练组合。结果表明, 复合酶的精练效果较单一酶有明显的提高, 织物润湿性、染色性能接近常规碱精练水平且强力损失更小。

关键词 [精练](#) [复合生物酶](#) [果胶酶](#) [棉针织物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王强^{1,2}; 范雪荣¹; 高卫东¹; 陈坚^{2,3}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(104KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“精练”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王强](#)
- [范雪荣](#)
- [高卫东](#)
- [陈坚](#)