

染整与化学品

水解淀粉与乙二醛对棉织物的抗皱整理

张宏伟¹,赵海梅²,万雅波²,王慧敏²,马立伟³

1.常州纺织服装职业技术学院纺化系 江苏常州213164; 2.长春工业大学 吉林长春130012; 3.吉林化纤集团有限责任公司 吉林吉林132115

收稿日期 2005-9-10 修回日期 2006-10-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用水解淀粉与乙二醛复配整理剂对棉织物进行抗皱整理,通过正交试验,讨论水解淀粉、乙二醛和催化剂用量、焙烘温度和焙烘时间等因素对整理后棉织物折皱回复角提高率和断裂强力保持率的影响。得出最优整理工艺参数:淀粉质量浓度40 g/L、乙二醛质量浓度7 g/L、催化剂质量浓度40 g/L、焙烘温度140℃、焙烘时间5 min。在此最优工艺条件下,整理后棉织物的折皱回复角提高率为30%~45%,断裂强力保持率为88%~95%。

关键词 [棉织物](#) [抗皱整理](#) [乙二醛](#) [水解淀粉](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张宏伟¹;赵海梅²;万雅波²;王慧敏²;马立伟³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“棉织物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张宏伟](#)

· [赵海梅](#)

· [万雅波](#)

· [王慧敏](#)

· [马立伟](#)