

目次

棉型涤纶纤维性能结构及其应用研究

廖大庆, 龙天用, 梅基邦, 张修宁, 袁光龙

上海纺织科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对高强低伸、普强普伸、低强高伸三种棉型涤纶纤维的微观结构和物理机械性能进行了较系统的测试分析,通过对三种类型纤维进行纺织染加工的工艺性考察,观察其对工艺加工及最后成品品质的影响。通过测试分析,得出不同类型棉型涤纶纤维与纺纱工艺、染整工艺以及最后成品服用性能之间的关系。从10%伸长对应强力及第二转折点强伸余效的研究,得出对纺织加工和织物服用性能较理想的棉型涤纶纤维的应力应变曲线形态。在涤纶纤维及其织物热处理过程中微观结构变化,以及与热收缩、染色性能之间的关系和热定形温度等方面,也作了一些研究。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

廖大庆

作者个人主页: 廖大庆; 龙天用; 梅基邦; 张修宁; 袁光龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (410KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [廖大庆](#)

· [龙天用](#)

· [梅基邦](#)

· [张修宁](#)

· [袁光龙](#)