

分析探讨

模糊综合评判棉纤维纺纱过程中的性能变化

于永玲,张亚惠,任志华

大连轻工业学院纺织轻工学院 辽宁大连116034

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用模糊数学模型,采用原棉染色跟踪测试法,对纺纱加工过程中棉纤维长度、细度、成熟度、棉结以及断裂强度等物理指标进行二阶模糊综合评判,定量分析了各工序棉纤维综合性能的变化情况。评判结果表明:粗纱中棉纤维综合性能最好,梳棉生条中棉纤维的综合性能最差,细纱中棉纤维的综合性能仅好于生条中棉纤维的综合性能。由于二阶模糊理论的使用,使这一结果具有一定的可信度,从而为棉纤维的合理加工与使用提供了科学的依据。

关键词 [棉纤维](#) [纺纱](#) [性能变化](#) [模糊综合评判](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 于永玲;张亚惠;任志华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(113KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“棉纤维”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [于永玲](#)
 - [张亚惠](#)
 - [任志华](#)