

研究探讨

夹持点涨落对棉纤维长度测量的影响

何晓峰

安徽财经大学信息工程学院 安徽蚌埠233041

收稿日期 2005-11-22 修回日期 2006-3-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用计算机模拟的方法,分析了夹持点涨落对测量棉纤维长度的影响。模拟结果表明,基于照影仪曲线测量棉纤维的长度分布是困难的,因为需要照影仪上每个测量点的平均误差不超过0.08%;对主体长度、品质长度、短纤维率和平均长度,在一定条件下可以准确测量。在50 000根的抽样空间里,它们的重复性在95%的置信水平,有很好的重复性。实验发现在相同抽样空间,品质长度和平均长度的方差较小,其中平均长度即便在2 000根的抽样空间,它的重复性也可达到0.83 mm。

关键词 [棉纤维](#) [Hertel取样](#) [照影仪曲线](#) [计算机模拟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何晓峰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(115KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [何晓峰](#)