

纺织工程

ANN与模糊算法在毛精纺织机效率预报中的对比

刘茜; 王玉亮

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了人工神经网络技术和模糊算法在毛精纺面料织造预报过程中的应用, 建立人工神经网络BP质量预报模型和模糊算法中模糊评判模型, 利用这2种预报技术分别给出了织机效率预报模型, 并比较2种预报模型对毛精纺织造质量预报的性能优劣。通过对人工神经网络技术和模糊算法的理论比较及其预报结果的对比分析, 得出在毛精纺织造质量的预报中, 人工神经网络BP质量预报模型优于模糊算法中的模糊评判模型, 2种预报技术在解决非线性问题方面具有各自的适应性。

**关键词** [毛精纺](#); [织造](#); [质量预报](#); [人工神经网络](#); [模糊算法](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘茜](#); [王玉亮](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(796KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“毛精纺; 织造; 质量预报; 人工神经网络; 模糊算法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘茜](#)

· [王玉亮](#)