

分析探讨

基于人机一体优化的手套编织机构的参数设计

张国凤^{1,2}, 李革², 俞高红², 赵匀²

1. 浙江大学生物系统工程与食品科学学院 浙江杭州310029; 2. 浙江理工大学机械与自动控制学院 浙江杭州310018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据对手套编织机主运动机构的运动分析和建立的数学模型,在VisualBasic6.0上编写具有良好人机对话的分析软件。利用该软件根据人的直觉思维、逻辑思维和问题的优化目标,找出一系列能满足机构运动要求的参数,并对每个参数的4个较好水平作正交试验,最后用SAS软件进行正交分析,找到一组最佳参数,通过运动仿真与分析证明这组参数优于原来的参数。

关键词 [人机一体优化](#) [手套编织机](#) [正交分析](#) [SAS软件](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张国凤^{1,2}](#); [李革²](#); [俞高红²](#); [赵匀²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(221KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“人机一体优化”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张国凤](#)

· [李革](#)

· [俞高红](#)

· [赵匀](#)