

目次

考虑动力学的织机主轴参数优化设计

程军红,张洪

中原工学院 郑州;450007

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在动力学分析的基础上,提出了以织机主墙板处的交叉动柔度为优化设计目标函数的方法,并用传递矩阵方法导出了函数形式。建立了以主支承刚度及辅助支承位置为设计变量、主墙板处的交叉动柔度为目标函数的优化设计数学模型。给出了一则实例,用随机方向法求解,结果证明效果明显。

关键词 [织机主轴](#) [传递矩阵](#) [交叉动柔度](#) [结构参数](#) [优化设计](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

程军红

作者个人主页: [程军红;张洪](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(114KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“织机主轴”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程军红](#)

· [张洪](#)