

纺织工程

基于数学函数的针织物花型设计方法初探

陈莉,叶介茂

天津工业大学纺织学院 天津300160

收稿日期 2007-6-12 修回日期 2007-10-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 为提高针织物花型组织的设计能力,对针织物花型的设计方法进行初探。以数学函数为基础,利用计算机改变函数参数可以自动生成花型。借助STOLL公司的M1花型设计系统模拟织物真实效果,将生成花型的不同颜色区域分别用不同颜色的正面线圈或同种颜色的正面线圈、反面线圈代替,模拟显示提花织物效果和正反针结构织物效果。研究表明,采用这种设计方法能丰富产品种类,提高针织花型的设计效率,降低成本,具有较好的应用价值。

关键词 [针织花型](#) [数学理论](#) [花型设计](#) [计算机辅助设计](#) [织物模拟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈莉;叶介茂

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(908KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“针织花型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈莉](#)
- [叶介茂](#)