

纺织工程

基于特征子阵匹配的织物组织分析

袁惠芬; 王旭

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为能在仿制设计过程中快速且简便地提取待分析织物的完全组织循环参数, 提出一种基于特征子阵匹配的织物组织分析方法。根据织物分析得到的意匠图, 建立相应的组织矩阵。通过一维搜索方法分别找出组织矩阵经、纬向可能的循环, 并以此建立特征子阵。分别对特征子阵进行二维铺设, 根据铺设结果和组织矩阵是否匹配, 判定特征子阵是否为完全组织。研究表明: 分析完全组织循环数大的织物时, 一维搜索的方法可以优化特征子阵的寻找和选择; 通过对特征子阵的铺设和原始意匠图的匹配, 可以实现完全组织循环参数的提取。

**关键词** [织物组织](#); [组织矩阵](#); [特征子阵](#); [矩阵变换](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [袁惠芬](#); [王旭](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(617KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[织物组织\]\(#\); \[组织矩阵\]\(#\); \[特征子阵\]\(#\); \[矩阵变换\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [袁惠芬](#)
- [王旭](#)