

纺织工程

基于内隐记忆的织物触觉质感属性空间的确定

林炜; 胡吉永; 丁辛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探讨组成织物触觉质感多维感知属性空间的维度和意义, 基于内隐记忆的语义描述实验, 获得表征织物触觉质感的描述符, 并研究各描述符出现的频率与平均次序间的关系。在此基础上, 借鉴数据挖掘技术中聚类分析与因子分析相结合的算法, 从认知科学角度确立表征织物触觉质感的空间维度。聚类分析结果表明, 滑爽-粗糙感、柔软-硬挺感以及薄-厚感可作为组成织物触觉质感属性空间的前3维, 而第4维与粘涩感有关。通过因子分析证实, 前5组因子的累计贡献率约达67.69%, 即聚类分析得到的结果可解释触觉质感的主要差异。

关键词 [织物](#); [聚类分析](#); [触觉质感](#); [感知属性空间](#); [内隐记忆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [林炜](#); [胡吉永](#); [丁辛](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(802KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; 聚类分析; 触觉质感; 感知属性空间; 内隐记忆”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [林炜](#)
- [胡吉永](#)
- [丁辛](#)