

服装工程

KFDA在领口质量评价系统中的应用

李晓久,刘皓

天津工业大学纺织学院 天津300160

收稿日期 2006-5-4 修回日期 2006-9-25 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 织物领口性能评价是织物性能评价中的一个重要部分,为实现评价系统分类的自动化,提出了采用核Fisher判别分析(KFDA)方法来识别新样本的类别,将已分类的样本分为训练样本和测试样本。应用核函数将输入空间映射到特征空间,并在特征空间中求取训练样本投影矢量和构建判别函数组,然后用测试样本来验证判别函数组的识别效果。最后对KFDA、BP神经网络(BPNN)和径向基神经网络(RBFNN)3种方法的识别效果进行了对比,结果显示KFDA方法对于新样本具有较高的识别率。

**关键词** [核Fisher判别分析](#) [特征提取](#) [分类](#) [领口](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 李晓久;刘皓

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(115KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“核Fisher判别分析”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李晓久](#)

· [刘皓](#)