

人工智能及识别技术

基于加权量子粒子群分类器设计

李睿, 李伟娟, 李明

(兰州理工大学计算机与通信学院, 兰州 730050)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对支持向量机在大样本情况下训练速度慢的缺点, 引入权重最优位置策略改进量子粒子群优化算法, 通过改进的Michigan编码方案对语音参数进行编码, 构造分类规则适应度函数实现基于加权量子粒子群分类器设计。在说话人识别中的应用结果表明, 该分类器具有较好的抗噪性能和较高的识别速度。

**关键词** [说话人识别](#); [支持向量机](#); [量子粒子群优化](#); [分类器](#)

分类号 [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李睿](#); [李伟娟](#); [李明](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(283KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“说话人识别; 支持向量机; 量子粒子群优化; 分类器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)