

## 人工智能及识别技术

### 改进的语音特征提取方法及其应用

王安娜, 王勤万, 刘俊芳, 袁文静

(东北大学信息科学与工程学院, 沈阳 110004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-29 接受日期

**摘要** 噪音是降低语音识别系统精度的关键因素, 因此, 如何从带噪语音信号中提取出有效的语音特征是提高语音识别系统识别率的重要途径。该文在分析语音特征提取方法的基础上提出改进算法。实验表明, 采用 LDA+MLLT+CMS算法组合提取出的语音特征具有较好的鲁棒性, 在噪音环境下的平均音节识别率为43.79%。该组合在中文大词汇量连续语音识别系统中也有较好的性能, 音节识别率达到83.56%。

**关键词** [特征提取](#) [主分量分析\(PCA\)](#) [线性区分分析\(LDA\)](#) [语音识别](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王安娜](#); [王勤万](#); [刘俊芳](#); [袁文静](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (140KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“特征提取”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王安娜, 王勤万, 刘俊芳, 袁文静](#)