

数据库、信号与信息处理

对含噪语音进行基频检测的方法

杨帅, 宋刚

山东大学, 济南 250010

收稿日期 2008-6-18 修回日期 2008-10-8 网络版发布日期 2009-11-19 接受日期

摘要 提出一种对含噪语音进行基频检测的新方法。先对含噪语音进行小波去噪, 然后再经过预处理后, 采用归一化的AMDF算法对语音进行基频提取, 后期对基频信号采用搜索试探方法进行平滑处理, 通过实验表明, 该方法比传统方法有更好的鲁棒性, 尤其在低信噪比的情况下。

关键词 [基频检测](#) [小波去噪](#) [归一化AMDF](#)

分类号 [TP301](#)

Pitch detection for the noisy speech

YANG Shuai, SONG Gang

Shandong University, Jinan 250010, China

Abstract

This paper proposes a pitch detection method for the noisy speech. Firstly, the wavelet transform is used to de-noising the noisy speech, then after the pre-processing, the normalized AMDF is adopted to extract the speech's fundamental frequencies. During the post-treating, the searching method is used to smooth the fundamental frequencies. Experimental results show the new method has better robust than the traditional method, especially in the low snr.

Key words [pitch detection](#) [wavelet-denoising](#) [normalized AMDF](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.31.038

通讯作者 杨帅 shuaiyang1@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(405KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“基频检测”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨帅](#)

· [宋刚](#)