

论文

基于自适应比特分配的DAM声码器

向娟娟, 姚天任, 孙洪, 卢伟

华中科技大学电子与信息工程系, 武汉, 430074

收稿日期 2001-6-15 修回日期 2002-3-21 网络版发布日期 2008-7-11 接受日期

摘要

在对离散幅度多分辨率语音编码方案研究的基础上提出了改进算法。该算法通过对编码幅度值统计分析使用了新的编码格式, 并应用了缩进式比特自适应分配机制, 理论分析和实验结果表明, 改进的编码算法可以在相同语音质量的条件下进一步降低比特率。

关键词 [离散幅度多分辨率分析 \(DAM\)](#) [自适应比特分配](#) [声码器](#)

分类号 [TN911.31](#) [TN912.3](#)

An improved dam vocoder based on adapting BIT allocation

Xiang Juanjuan, Yao Tianren, Sun Hong, Lu Wei

Dept. of Electron and Info. Eng., Huazhong Univ. of Sci. and Tech., Wuhan 430074 China

Abstract

An improved method is presented on the base of the study for the discrete-amplitude multi-resolution speech coding. New coding format is adopted through statistical analysis for signal amplitude. Then the indented adapting bit allocation is employed. Theoretical analysis and experimental results show that improved coding method can farther reduce the coding rate maintaining the same speech quality.

Key words [Discrete-amplitude multi-resolution analysis](#) [Low delay](#) [Adapting bit allocation](#) [Vocoder](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 向娟娟; 姚天任; 孙洪; 卢伟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(957KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“离散幅度多分辨率分析 \(DAM\)” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [向娟娟](#)
- [姚天任](#)
- [孙洪](#)
- [卢伟](#)