

论文

一种用局部非线性预测模式实现的语音编码算法

马霓^①, 韦岗^②

^①华南理工大学广州金鹏集团有限公司,广州,510640; ^②华南理工大学电子与通信工程系,广州,510640

收稿日期 1999-3-29 修回日期 1999-10-6 网络版发布日期 2008-10-17 接受日期

摘要

该文提出了一种基于局部非线性模式的语音信号预测模型(LNLP),并将其应用于语音编码中。在同样的算法条件下,LNLP提高了预测增益,改善了合成语音质量,而其算法复杂度与常规算法相比并无显著增加。

关键词 [局部预测](#) [非线性预测模型](#) [语音编码](#)

分类号 [TN912.3](#)

A SPEECH CODING ALGORITHM WITH LOCAL NONLINEAR PREDICTION MODEL

Ma Ni^①, Wei Gang^②

^①South China Univ. of Technology Guangzhou Jinpeng Group Co. Ltd.,Guangzhou

510640; ^②Dept. of Electron and Comm. Eng.,South China Univ. of Technology Guangzhou 510640

Abstract

A new signal processing algorithm based on a local nonlinear prediction model (LNLP) is presented. With the same implementation, the speech predicting and coding based on LNLP gives improved performance and the computational efforts for LNLP analysis is not increased over that for the conventional algorithms.

Key words [Local prediction](#) [Nonlinear prediction model](#) [Speech coding](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [马霓^①](#); [韦岗^②](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1265KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“局部预测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马霓](#)

· [韦岗](#)