

论文

## 自回归模型的时变小波包分解

方浩, 周冰, 薛培鼎, 冯祖仁

西安交通大学系统工程研究所, 西安, 710049

收稿日期 1999-5-21 修回日期 2000-5-19 网络版发布日期 2008-9-22 接受日期

摘要

该文提出了一种基于动态规划的时变小波包分解算法。利用此算法进行小波包分解可以解决以往分解算法如单树算法无法进行时频分解而双树算法只能进行二叉树分解的问题。通过对时变自回归模型的分解仿真实验, 表明在处理时变信号方面, 此分解算法比其它算法更具有灵活性。

关键词 [小波包](#) [动态规划](#) [时频分解](#)

分类号 [TN911.7](#)

## TIME-VARYING WAVELET PACKETS DECOMPOSITION FOR AR MODEL

Fang Hao, Zhou Bing, Xue Peiding, Feng Zuren

Systems Engineering Institute Xi an Jiaotong University Xi an 710049 China

Abstract

Based on dynamic programming, a time-varying wavelet packets decomposition algorithm is proposed. Using this algorithm, the problems, that the single tree algorithm cannot adapt to nonstationary signals and the double tree algorithm has strict binary restriction, are solved. Simulation results varify that this algorithm is more flexible than the others in time-varying signal processing.

Key words [Wavelet packets](#) [Dynamic programming](#) [Time-frequency decomposition](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 方浩; 周冰; 薛培鼎; 冯祖仁

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1001KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小波包”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [方浩](#)
  - [周冰](#)
  - [薛培鼎](#)
  - [冯祖仁](#)