

博士论文

基于有偏小波网络的非线性时间序列分析

刘芳, 周建中, 李涛, 方仍存

(华中科技大学水电与数字化工程学院, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-28 接受日期

摘要 针对小波网络计算过程中出现大量冗余的特点, 提出一种有偏小波网络模型。该模型在网络中添加一个偏倚层, 通过自适应调整参数, 增加自由度, 减少计算冗余, 同时采用基于多分辨率的初始化框架, 加快了收敛速度, 提高了计算精度。仿真计算表明, 有偏小波网络能够反映非线性时间序列的内在特性, 得到较好的径流预报结果, 是一种有效的非线性建模方法。

关键词 [有偏小波网络](#) [偏倚函数](#) [非线性时间序列](#) [径流预报](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘芳](#); [周建中](#); [李涛](#); [方仍存](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (135KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“有偏小波网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘芳, 周建中, 李涛, 方仍存](#)