

短文

基于多ANN模型的复杂系统长时段预报

高峰, 李人厚

西安交通大学系统工程研究所, 西安

收稿日期 1996-1-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

提出一种多ANN结构的极值聚类训练算法, 并将这种方法应用于复杂系统长时段预报. 采用这种方法, 可以提高长时段预报精度、增强模型的可靠性. 以这种模型为基础可以进一步建立基于多ANN模型的复杂系统预测控制.

关键词 [多ANN结构](#) [多层前馈网络](#) [非线性系统预报](#)

分类号

Long-term Prediction for Complex System Based on Multiple ANN Models

Gao Feng, Li Renhou

Systems Engineering Institute, Xi'an Jiaotong University, Xi'an

Abstract

An extremum clustering approach for multiple artificial neural networks is developed in this paper. Then it is used for long-term prediction of complex dynamic system. With this method the long-term prediction precision and model robustness can be improved. This approach can be used for complex system predictive control using multiple ANNs.

Key words [Multiple ANNs](#) [multi-layer feedforward neural networks](#) [prediction of nonlinear systems](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [高峰; 李人厚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(479KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多ANN结构”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高峰](#)

· [李人厚](#)