

研究简报

具有时延的神经元模型耦合系统的混沌同步

周尚波^①, 何松柏^①, 虞厥邦^①, 廖晓峰^②

^①电子科技大学光电技术系,成都,610054; ^②重庆大学计算机学院,重庆,400044

收稿日期 2001-4-9 修回日期 2001-9-6 网络版发布日期 2008-7-29 接受日期

摘要

该文研究了一个由有混沌现象的具有时延的简单神经元模型构成的耦合系统的混沌同步, 具有时延的神经元模型混沌系统, 对时延的初始值具有敏感性, 对于任意激活函数, 用解析分析方法得到了耦合系统达到强同步的一般化条件。

关键词 [神经网络](#) [混沌](#) [混沌同步](#) [时延](#)

分类号 [TN918.1](#)

Chaotic synchronization in neuron model with time-delay

Zhou Shangbo^①, He Songbai^①, Yu Juebang^①, Liao Xiaofeng^②

^①Dept. of Opto. Electronic Tech., VEST of China Chengdu 610054 China; ^②Faculty of Computer Sci. and Eng., Chongqing University Chongqing 400044 China

Abstract

In this paper, chaotic synchronization in a coupled system of neuron model with discrete time delay is studied. A chaotic system of neuron model with discrete time delay is sensitive to the continuous initial function. For arbitrary activate function, a general condition for strong chaotic synchronization are derived by using analytic method.

Key words [Neural network](#) [Chaos](#) [Chaotic synchronization](#) [Time delay](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 周尚波^①; 何松柏^①; 虞厥邦^①; 廖晓峰^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(808KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“神经网络”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周尚波](#)
- [何松柏](#)
- [虞厥邦](#)
- [廖晓峰](#)