本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

非自治分布时滞BAM神经网络的绝对指数稳定性

考永贵1, 高存臣2, 孟 波2

1. 哈尔滨工业大学(威海)数学系, 山东 威海 264209; 2. 中国海洋大学数学科学学院, 山东 青岛 266071 摘要:

利用Brouwer不动点理论和不等式技巧, 讨论了非自治分布时滞BAM神经网络的绝对指数稳定性, 给出了实用有效的判定条件,仅要求激活函数满足局部Lipschitz条件,所得结果更容易验证。 例子说明结果的有效性。

关键词: BAM神经网络 分布时滞 绝对指数稳定性 不动点

The absolute exponential stability of BAM neural networks with variable coefficients and mixed delays

KAO Yong-gui¹, GAO Cun-chen², MENG Bo²

1. Department of Mathematics, Harbin Institute of Technology(Weihai), Weihai 264209, Shandong, China; 2. School of Mathematics Science, Ocean University of China, Qingdao 266071, Shandong, China

Abstract:

The absolute exponential stability for BAM neural networks with continuously distributed signal transmission delays along the axon of a neuron was investigated, using the Brouwer fixed point theorem and inequality techniques. Some novel criteria were obtained for checking the equilibrium point, in which the activation functions only need to be partially Lipschitz continuous, but not to be bounded or differentiable. An example shows the effectiveness of the results.

Keywords: BAM neural networks distributed delay absolutely exponential stability fixed point

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 考永贵

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(229KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

- ▶BAM神经网络
- ▶ 分布时滞
- ▶绝对指数稳定性
- ▶不动点

本文作者相关文章

- ▶ 考永贵
- ▶高存臣
- ▶孟 波