

论文
具有马尔可夫跳跃参数的变时滞静态神经网络的全局指数稳定性

王顺康, 王林山

中国海洋大学数学系, 山东 青岛 266071

摘要:

利用李雅普诺夫泛函方法和线性矩阵不等式技巧研究了具有变时滞和马尔可夫跳跃参数的静态神经网络的全局指数稳定性,给出了一个判断全局指数稳定性的简洁易行的代数判据。

关键词: 全局指数稳定性 线性矩阵不等式 马尔可夫跳跃参数 李亚普诺夫泛函

Global exponential stability for static neural network models with time-varying delays and Markovian jumping parameters

WANG Shun-kang, WANG Lin-shan

Department of Mathematics, Ocean University of China, Qingdao 266071, Shandong, China

Abstract:

By using the Lyapunov-Krasovskii functional theory and the linear matrix inequality (LMI) approach, the global exponential stability of static neural network models with time-varying delays and Markovian jumping parameters was studied. A criterion of the global exponential stability was derived.

Keywords: global exponential stability linear matrix inequality Markovian jumping parameters Lyapunov functional

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: 王顺康

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 张丽娟,斯力更. 变时滞细胞神经网络的全局指数稳定性[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 58-62

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(221KB)

[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

▶ 全局指数稳定性

▶ 线性矩阵不等式

▶ 马尔可夫跳跃参数

▶ 李亚普诺夫泛函

本文作者相关文章

▶ 王顺康

▶ 王林山