



具有有限分布时滞的模糊BAM神经网络模型概周期解的存在性及指数稳定性

杜瑞霞, 刘萍

云南大学数学与统计学院, 云南昆明 650091

Existence and exponential stability of almost periodic solution for fuzzy BAM neural networks with finite distributed delays

DU Rui-xia, LI U Ping

Department of Mathematics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2336 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 利用指数二分法和不动点定理,得到了含有限分布时滞的模糊BAM细胞神经网络概周期解存在性的充分条件,通过构造李雅普诺夫函数和Yang不等式,得到了概周期解的全局指数稳定性.

关键词: 概周期解 模糊神经网络 全局指数稳定 指数二分法 不动点定理 分布时滞

Abstract: Using exponential dichotomy and the fixed point theory,we construct suitable Lyapunov functional and Yang inequality and obtain some sufficient conditions to ensure the existence and globally exponential stability of almost periodic solution for fuzzy bi-directional associative memory (BAM) neural networks with finite distributed delays.

Key words:

收稿日期: 2010-03-16;

通讯作者: 刘萍(1979-),女,云南人,副教授,硕士,主要从事非线性微分方程研究工作.

引用本文:

杜瑞霞,刘萍. 具有有限分布时滞的模糊BAM神经网络模型概周期解的存在性及指数稳定性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 378-384, .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. Existence and exponential stability of almost periodic solution for fuzzy BAM neural networks with finite distributed delays[J]. , 2010, 32(4): 378-384, .

没有本文参考文献

[1] 徐晶晶 肖子牛 周伟灿 . 2k阶一般型常微分方程解的存在性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(4): 373-377 .

[2] 赵莉莉 李永昆. 时标上一类递归神经网络反周期解的存在唯一性与全局指数稳定性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 11-21 .

[3] 华玉春 刘兴桂 李永昆 . 具分布时滞的广义Cohen-Grossberg神经网络的指数稳定性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(1): 12-17,2 .

[4] 杨莉 李永昆. 一类泛函差分方程的正周期解存在性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(1): 16-20 .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 杜瑞霞
- ▶ 刘萍

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com