

脉冲型惯性双向联想记忆神经网络新解

Chaouki AOUITI¹, Mahjouba Ben REZEG¹, 曹阳^{2,3}

¹迦太基大学数学系, 突尼斯宾泽特, Zarzouna, 7021

²东南大学网络空间安全学院, 中国南京, 211189

³香港大学机械工程系, 中国香港

摘要: 探究了具有混合时滞和脉冲效应的惯性双向联想记忆神经网络。该研究为类似系统的反周期解的存在性、唯一性和全局指数稳定性提供了新的实用条件。使用微分不等式技术证明我们的主要结果, 并给出一个仿真算例证明新结果的有效性。

关键词: 惯性神经网络; 反周期解; 全局指数稳定; 脉冲; 时变延迟; 双向联想记忆
<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900181>