

实际问题研讨

一种径向基函数神经网络在线训练算法及其在非线控制中的应用

[王学雷](#) [邵惠鹤](#) [李亚芬](#)

(上海交通大学自动化研究所)

Abstract 针对现有径向基函数(RBF)神经网络训练算法存在的问题,给出了RBF神经网络的一种在线训练算法,对这种在线训练算法所涉及到的各个方面进行了全面的分析.仿真表明所提出的算法是非常有效的,它克服了以往算法的不足并具有很大的实用性.进一步将RBF神经网络用于非线性控制,取得了良好的结果.

Keywords [径向基函数神经网络; 在线训练; 分组优化; 非线性控制](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13