

实际问题研讨

递归复合型模糊神经网络结构研究

[王京慧](#) [李宏光](#)

(北京化工大学信息科学与技术学院)

Abstract 针对一类能够有效引入过程先验知识的复合型模糊神经网络,研究了其动态结构.通过对复合型模糊神经网络的函数网络的第二层引入动态递归环节,使其具有动态映射能力,实现了对动态系统的良好响应.本文采用了动态非线性模型对其进行仿真研究,结果表明,对于处理动态非线性系统,此动态复合模糊神经网络较之静态网络在收敛速度、预测精度和网络规模等方面都有较大的改善.

Keywords [复合型模糊神经网络; 递归; 动态系统](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13