

实际问题研讨

一种实现灰箱系统故障定位的诊断技术

[郭其一](#) [卢桂章](#) [赵新](#)

(上海铁道大学电气工程系)

Abstract 故障定位是故障诊断的关键之一,而神经网络的训练和学习速度问题,一般不适用于通过在线学习而实现的动态诊断.本文提出一种以对象可知部分数学模型为基础,结合输出补偿构造神经网络,建造基于神经网络状态观测器的深知识诊断方法,实现故障隔离和部件诊断功能.网络补偿部分的联接权采用在线学习方法,具有快速的收敛速度和良好的跟踪特性.

Keywords [灰箱系统](#); [神经网络](#); [故障诊断](#); [故障定位](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP206