

实际问题研讨

基于神经网络模型的系统参数优化设计方法

何为 韩力群

(北京工商大学信息工程学院)

Abstract 介绍了一种应用神经网络建模仿真的系统参数优化设计方法. 采用正交试验设计法准备训练数据, 采用BP网络对试验数据建模. 利用网络模型仿真正交试验得到各参数对性能指标的影响曲线, 通过直观分析可对系统参数组合进行优化设计. 将该方法用于某化工产品得到优化配方, 经试验证实了它的实际应用意义.

Keywords [参数优化; 神经网络; 系统性能; 正交设计](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13