

[1] 韦道知, 何广军, 夏训辉, 等. 防空导弹无线电引信目标识别优化分析[J]. 弹箭与制导学报, 2009, 1: 159-161.

WEI Daozhi, HE Guangjun, XIA Xunhui, et al. Analysis on Radil Fuse Target Identification Optimization of Ground - to - air Missile [J]., 2009, 1: 159-161.

点
击
复
制

防空导弹无线电引信目标识别优化分析 (PDF)

《弹箭与制导学报》 [ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第1期 页码: 159-161 栏目: 弹药技术 出版日期: 2009-02-25

Title: Analysis on Radil Fuse Target Identification Optimization of Ground - to - air Missile

作者: 韦道知¹; 何广军¹; 夏训辉²; 曾华¹

1 空军工程大学导弹学院, 陕西三原 713800; 2 驻3531厂军事代表室, 贵阳 550000

Author(s): WEI Daozhi¹; HE Guangjun¹; XIA Xunhui²; ZENG Hua¹

1 The Missile Institute, Air Force Engineering University, Shaanxi Sanyuan 713800, China; 2 Military Representative Office in No.3531 Factory, Guiyang 550000, China

关键词: 无线电引信; 人工免疫算法; RBF网络; 目标识别; 防空导弹

Keywords: radio fuze; artificial immune algorithm; RBF neural network; target identification; ground - to - air missile

分类号: TJ434.1

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 提出了用人工免疫算法优化RBF网络隐含层的性能参数, 以及用最小二乘法确定RBF网络的线性输出层的权值, 建立了基于人工免疫算法的两级RBF网络混合训练学习的算法机制; 采用所建立的两级RBF网络混合训练学习机制对引信的定向探测进行了优化研究, 并通过计算机仿真给出了该方法在目标方位识别方面的优越性。

Abstract: The parameter optimization of the RBF nerve network through artificial immune algorithm is proposed, and the weight of RBF network linear output layer through least aquaria m method is confirmed. The hybrid train and learn algorithm of two - layer RBF network based on artificial immune algorithm is built; the proposed method is used to optimize the oriented detection of radio fuze; and the superiority of the optimization method is given through the computer simulation.

参考文献/REFERENCES

- [1] Jang - Sung chun, Jeong - Pil Lim. Optimal design of synchronous motor with parameter correction using immune algorithm [J] .IEEE Transactions on Ener - gy Conversion, 1999, 14 (3) : 610-615.
- [2] 乐以长, 黄忠化, 崔占忠, 等. 定向探测引信天线设计 [J] .制导与引信, 1997 (3) : 28-32.
- [3] 黄忠化, 崔占忠. 无线电引信定向探测技术 [J] .兵工学报, 1995 (2) : 12-15.
- [4] 李茂军, 罗安, 童调生, 等. 人工免疫算法及其应用研究 [J] .控制理论与应用, 2004, 21 (4) : 153-156.
- [5] 石红瑞, 李光泉. 基于递阶遗传算法的RBF网络学习算法及其应用 [J] .控制理论与应用, 2002, 19 (4) : 627-630.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(594KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 526

评论/Comments 163

[RSS](#) [XML](#)

