

短文

ANN层状介质结构识别方法的鲁棒性研究

吴今培,段方勇,黄载禄

五邑大学信息科学研究室,广东省江门市;华中理工大学,武汉

收稿日期 1996-12-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

通过对理论信号的实测信号的分析,研究了神经网络对层状介质结构识别的鲁棒性,分析了层状介质物理参数的变化对神经网络识别效果的影响.实验结果表明.各介质参数在一定范围内变化时,所得神经网络具有较强的鲁棒性.该研究结果反映出利用神经网络进行层状介质结构识别具有较强的实用价值.

关键词 [神经网络](#) [层状介质结构识别](#) [鲁棒性](#)

分类号

Study on the Robustness of Neural Network for Layered Media Structure Recognition

Wu Jinpei,Duan Fangyong,Huang Zailu

Wuyi University,Jiangmen;Huazhong Uiversity of Science&Technology,Wuhan

Abstract

The robustness of artificial neural network is a key to the recognition using artificial neural network for layered media structure recognition. In this paper, the robustness of neural network for layered media structure recognition is studied by analyzing the theoretical simulative signal and measured signal from real layered media. The study shows that the media parameter does not affect the recognition of the neural network, and that the neural network scheme is practical.

Key words [Neural network](#) [layered media structure recognition](#) [robustness](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页

吴今培;段方勇;黄载禄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(334KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“神经网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴今培](#)

· [段方勇](#)

· [黄载禄](#)