

研究简报

基于MATLAB下BP网络在力学反问题中的应用*

黄剑峰^{1,2},王灿宇¹,王龙¹

1.云南农业大学水利水电与建筑学院,云南昆明650201; 2.昆明理工大学建筑工程学院,云南昆明650224

收稿日期 2007-4-18 修回日期 2007-9-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 在简介MATLAB语言和BP神经网络的基础上,建立了薄板力学参数反求的BP模型,调用了MATLAB软件中的神经网络工具箱,模型经过训练,并应用于实例求解,取得了良好的效果。表明运用BP神经网络进行力学反问题求解是可行的。同时,运用MATLAB神经网络工具箱,免去了繁琐的编程工作,计算效率明显提高。

关键词 [MATLAB; BP神经网络; 力学反问题](#)

分类号 [TP 39](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄剑峰^{1;2}](#); [王灿宇¹](#); [王龙¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(942KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“MATLAB; BP神经网络; 力学反问题”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄剑峰](#)

·

· [王灿宇](#)

·

· [王龙](#)