论文

利用模态编码进行结构损伤位置识别的自联想储存器神经网络方法

罗璇,程伟

北京航空航天大学 固体力学研究所

收稿日期 2007-1-15 修回日期 2007-7-16 网络版发布日期 2008-1-15 接受日期

摘要 提出了一种基于自联想储存器神经网络的结构损伤识别方法,该网络的训练数据为经编码后的结构模态向 量。和传统BP网络相比,这种方法收敛性能较好且不易陷入局部极小值。另外,为判断识别结果的正确性,提出▶把本文推荐给朋友 了一种基于向量间距离的可靠性分析方法。最后,以一个悬臂梁为算例验证了该方法的有效性和可行性。

关键词 损伤识别 神经网络 自联想储存器

分类号 <u>TU312</u>

DOI:

通讯作者:

罗璇 manioo@126.com 作者个人主页: 罗璇;程伟

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ PDF (1637KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶ 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"损伤识别"的 相关 文章
- ▶本文作者相关文章
- 罗璇,程伟