

<<结构健康监测动力学>>

图书基本信息

书名：<<结构健康监测动力学>>

13位ISBN编号：9787560518237

10位ISBN编号：7560518230

出版时间：2004-1

出版时间：西安交通大学出版社

作者：三田彰

页数：127

字数：110000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<结构健康监测动力学>>

内容概要

结构健康监测是当前土木工程领域中的热点研究课题。

本书从动力学系统上考察了结构的动力学总是以及结构的健康监测问题，深入浅出地讲解了当前尖端的，同时也是比较难的结构健康监测问题。

全书分为7章；单自由度系统；动力学原理；多自由度系统；质量阻尼器的动力分析；健康监测和识别；多输入多输出系统；支持矢量机。

本书可供具有振动理论基础的本科生或研究生使用，同时也可作为从事结构健康监测研究的科研人员和工程师的参考书。

<<结构健康监测动力学>>

书籍目录

中文版序 译者的话 前言 第1章 单自由度系统 1.1 自由振动 1.2 强迫振动 1.3 对移动支承的响应 1.4 阻尼的计算 1.5 状态空间表示法 第2章 动力学原理 2.1 广义坐标 2.2 哈密顿原理 2.3 拉格朗日方程 2.4 拉格朗日议程的线性化 第3章 多自由度系统 3.1 自由振动和特征值问题 3.2 无阻尼振动问题的解 3.3 有阻尼振动问题的解 第4章 质量阻尼器的动力分析 4.1 能量方程 4.2 优化处理 4.3 优化处理后质量阻尼器的特征 4.4 被动质量阻尼器的变异形式 4.5 质量阻尼器应用于多个自由度系统 4.6 主动质量阻尼器 第5章 健康监测与识别 5.1 健康监测的概念 5.2 非参数识别 5.3 参数识别 第6章 多输入多输出模型 6.1 模型 6.2 基于MIMO识别方法的公式 6.3 解析验证 6.4 实验验证 6.5 应用于基础隔振建筑 第7章 支持矢量机 7.1 用模式识别进行诊断 7.2 固有频率对损伤的灵敏度 7.3 利用支持矢量机进行损伤诊断 7.4 基于SVM诊断的概括参考文献

<<结构健康监测动力学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>