

<<模态分析理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<模态分析理论与应用>>

13位ISBN编号：9787313024237

10位ISBN编号：7313024231

出版时间：2000-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：傅志方，华宏星 编著

页数：396

字数：353000

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>

<<模态分析理论与应用>>

内容概要

本书共分八章，系统地介绍模态分析及参数辨识理论、模态测试技术、各种频域及时域参数辨识方法、载荷识别、结构动力学修改、灵敏度分析及模态综合技术，并给出大量应用实例。

本书可作为高等学校理工专业学生、研究生和教师的教材和参考书，亦可供在机械、航空、航天、土木、造船、核能工程、化学工程等工程领域中从事振动与噪声控制，故障诊断，结构动力分析与试验研究的有关工程技术人员参考。

<<模态分析理论与应用>>

书籍目录

第1章 模态分析的理论基础 1.1 引言 1.2 单自由度系统频响函数分析 1.3 单自由度系统频响函数的特性曲线 1.4 各种不同激励下频响函数的表达式 1.5 多自由系统的频响函数分析 1.6 多自由系统模态分析与模态参数 1.7 多自由系统实模态分析 1.8 多自由系统复模态分析 参考文献第2章 模态测试技术 2.1 概述 2.2 模态测试系统 2.3 频响函数的测试 2.4 模态试验最佳悬挂、最佳激励、最佳测试点的确定 参考文献第3章 模态参数辨识的频域方法 3.1 概述 3.2 分量分析法 3.3 导纳圆辨识方法 3.4 正交多项式曲线拟合 3.5 非线性优化辨识方法 参考文献第4章 模态参数的时域辨识方法 4.1 概述 4.2 系统的可辨识性问题 4.3 最小二乘复指数法 4.4 时间序列分析法 参考文献第5章 多输入多输出系统的模态参数辨识 5.1 概述 5.2 多输入多输出频响函数估计 5.3 频域多参考点模态参数辨识方法 5.4 时域模态参数的总体辨识方法 5.5 特征系统实现算法 (ERA法) 附录 5.6 由复模态提取实模态 5.7 系统辨识的神经网络方法 5.8 环境激励下模态测试 参考文献第6章 动态载荷识别、模型修正与结构动力修改 6.1 概述 6.2 结构动态载荷识别 6.3 结构物理模型修正 6.4 结构动态特征灵敏度分析 6.5 基于灵敏度分析的模型修正的贝叶斯法 6.6 结构参数的识别与修正 6.7 结构动力修改 6.8 参考文献第7章 模态综合技术 第8章 模态分析在工程中的应用

<<模态分析理论与应用>>

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>