

<<模态分析理论与实验>>

图书基本信息

书名：<<模态分析理论与实验>>

13位ISBN编号：9787810457972

10位ISBN编号：7810457977

出版时间：2001-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：海伦

页数：252

字数：377000

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>

## <<模态分析理论与实验>>

### 内容概要

本书阐述了模态分析理论与模态试验。

上篇介绍了解析模态分析与实验模态分析、数字信号处理、模态参数识别、模型验证、模态参数应用以及模型修正和预试验分析等基本理论。

下篇紧密结合上篇的理论，从更为实际的角度介绍实验模态分析的各种方论。

本书适合于从事结构动力学实验与分析的工程技术人员及大专院校相关专业高年级学生和研究生阅读。

## &lt;&lt;模态分析理论与实验&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 理论 序言 A.1章 解析模态分析和实验模态分析 A.1.0 引言 A.1.1 单自由度系统 A.1.2 多自由度系统 A.1.3 单自由度系统举例 A.1.4 多自由度系统举例 A.1.5 结论 A.2章 (数字)信号处理:基本理论 A.2.0 引言 A.2.1 各类信号的傅立叶变换 A.2.2 一些分析参数 A.2.3 性质与关系式 A.2.4 误差与窗 A.2.5 其他变换 A.2.6 时间函数频率函数及其应用 A.2.7 结论 A.3章 模态参数估计 A.3.0 引言 A.3.1 模态模型的基本方程 A.3.2 基本概念 A.3.3 单自由度法 A.3.4 多自由度时域法 A.3.5 多自由度频域法 A.3.6 结论 A.4章 模型验证 A.4.0 引言 A.4.1 模态比例因子(MSF)和模态判定准则(MAC) A.4.2 模态参预 A.4.3 互易性 A.4.4 模态复杂性 A.4.5 模态相位共线性和平均相位偏移 A.4.6 模态置信因子 A.4.7 频响函数综合 A.4.8 结论 A.5章 模态参数的应用 A.5.0 引言 A.5.1 强迫响应分析 A.5.2 灵敏度分析 A.5.3 结构动力学修改与集 A.5.4 结论 A.6章 数值模型与实验模型相结合 A.6.0 引言 A.6.1 模型修正 A.6.2 预试验分析 A.6.3 结论

下篇 试验 序言 B.1章 试验设备 B.1.0 引言 B.1.1 激励系统 B.1.2 力和运动传感器 B.1.3 测量与分析系统 B.1.4 结论与述评 B.2章 校准与设置 B.2.0 引言 B.2.1 校准 B.2.2 试验设置 B.2.3 FRF测量 设置验证 B.2.4 结论 B.3章 激励考虑 B.3.0 引言 B.3.1 激励信号概述 B.3.2 激励信号与FRF测量 B.3.3 总结与结论 B.4章 实践中的模态参数估计 B.4.0 引言 B.4.1 模态参数估计 B.4.2 模态模型验证 B.4.3 结论 附录 参考文献 符号与说明

<<模态分析理论与实验>>

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>