

<<工程振动与测试技术>>

图书基本信息

书名：<<工程振动与测试技术>>

13位ISBN编号：9787561812402

10位ISBN编号：756181240X

出版时间：1999-1

出版时间：天津大学出版社

作者：刘习军 贾启芬 张文德

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>

<<工程振动与测试技术>>

内容概要

<<工程振动与测试技术>>

书籍目录

第一篇 工程振动力学引言第一章 振动的基本理论第一节 简谐振动第二节 周期振动的谐波的分析第三节 非周期函数的连续频谱习题第二章 单自由度系统的振动第一节 无阻尼系统的自由振动第二节 计算固有频率的能量法第三节 有阻尼系统的衰减振动第四节 简谐激励作用下的受迫振动第五节 简谐激励受迫振动第六节 周期激励作用下的受迫振动第七节 任意激励作用下的受迫振动第八节 响应谱习题第三章 多自由度系统的振动第一节 多自由度系统自由振动的运动微分方程第二节 固有频率主振型第三节 主坐标和正则坐标第四节 固有频率相等的情形第五节 无阻尼系统对初始条件的响应第六节 质量和刚度的变化对固有频率的影响第七节 无阻尼振动系统对激励的响应第八节 动力减振器第九节 有阻尼系统对激励的响应习题第四章 多自由度系统的数值计算方法第一节 瑞利能量法第二节 李兹法第三节 邓克莱法第四节 矩阵迭代法第五节 子空间迭代法第六节 传递矩阵法习题第五章 弹性体的一维振动第一节 杆的纵向自由振动第二节 杆的纵向受迫振动第三节 梁的横向自由振动第四节 梁的横向受迫振动第五节 转动惯量、剪切变形对梁振动的影响第六节 轴向力作用对梁的横向振动的影响第七节 梁横向振动的近似解法习题第六章 弹性体的复杂振动第一节 梁的双向振动第二节 梁的弯曲和扭转的联合振动第三节 圆环的振动第四节 薄板的横向振动第五节 矩形薄板的自由振动第六节 圆形薄板的横向振动

第二篇 测试技术引言第七章 振动测试的基本知识第一节 工程振动中的被测参数第二节 工程振动测试及信号分析的任务第三节 工程振动测试方法及分类思考题第八章 振动传感器的机械接收原理第一节 传感器的作用第二节 相对式机械接收原理第三节 惯性式机械接收原理第四节 测量非简谐振动时应该注意的问题思考题第九章 振动传感器的机电变换原理第一节 振动传感器的分类.....第十章 振动测量系统第十一章 激振设备第十二章 基本振动参数的测量及仪器设备第十三章 模拟平稳信号分析第十四章 振动测试仪器的校对第十五章 数字信号分析第十六章 实验模态分析简介第十七章 工程振动测试技术在工程中的应用附录参考文献

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>