

<<振动理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<振动理论及应用>>

13位ISBN编号：9787561210482

10位ISBN编号：7561210485

出版时间：1998-1

出版时间：西北工大

作者：方同

页数：364

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>

<<振动理论及应用>>

内容概要

本书简明系统地阐述了线性振动的基本概念、理论、方法及应用。其中，单自由度系统的振动着重阐明基本概念，多自由度与连续系统的振动着重介绍分析方法。全书取材精练、时新，理论与应用相结合，讲解深入浅出。

本书适用于航空、宇航、海洋、机械、土建、交通、能源等工程的科技人员，以及有关专业的研究生与本科生。

<<振动理论及应用>>

作者简介

方同，江苏昆虫市人，1932年生，1952年毕业于上海交通大学航空工程系，现为西北工业大学教授、博士生导师。

方同教授长期从事一般力学与振动工程的教学与科研，主持多项国家自然科学基金资助项目，在随机振动与非线性振动方面获多面科研究成果，曾于1986年、1992年、199

<<振动理论及应用>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 概述 1.2 振动系统分类 1.3 振动形式分类 1.4 研究方法第二章 1自由度线性系统（一）——自由振动 2.1 引言 2.2 谐振子与谐振动 2.3 能量法 2.4 弹性元件的等效质量 2.5 线性阻尼系统的自由运动 2.6 衰减振动与对数减幅率第三章 1自由度线性系统（二）——定常强迫振动 3.1 引言 3.2 系统对谐和激励的影响（一）——无阻尼情形 3.3 系统对谐和激励的影响（二）——线性阻尼情形 3.4 定常强迫振动的复数解法与频率响应函数 3.5 周期激励下的定常强迫振动 3.6 测振原理 3.7 隔振原理 3.8 结构阻尼 3.9 品质数与半功率带宽第四章 1自由度线性系统（三）——非定常响应 4.1 引言 4.2 脉冲响应法与域分析 4.3 傅里叶变换与频域分析 4.4 拉普拉斯变换法 4.5 冲击响应谱第五章 多自由度线性系统的振动 5.1 引言 5.2 系统振动微分方程的一般形式 5.3 实模态分析 5.4 复模态分析... 第六章 弹性体振动的精确解法第七章 连续系统的离散化与近似解法第八章 振动控制概论附录习题参考书目

<<振动理论及应用>>

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>