

<<机械振动系统（下册）>>

图书基本信息

书名：<<机械振动系统（下册）>>

13位ISBN编号：9787560931012

10位ISBN编号：7560931014

出版时间：2004-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：师汉民

页数：340

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>

<<机械振动系统（下册）>>

内容概要

本书讲述现代振动工程中有关振动系统的分析、测试、建模与对策方面的基础理论、基本知识以及常用的方法和技巧.全书分上下两册,上册(基础篇)包括单自由度与多自由度系统振动的基础知识,随机激励下的振动,振动系统的测试、辨识与建模,振动的抑制与利用;下册(深化篇)包括分析动力学基础,多自由度系统振动分析的常用方法,连续系统与非线性系统的振动,工程中的自激振动,混沌振动以及振动问题分析求解的计算方法。

本书注意联系工程实际,可作为机械类专业硕士研究生教材;其中上册也可作为本科生教材使用。此外,本书还可供工程技术人员参考。

<<机械振动系统 (下册)>>

书籍目录

第二篇 深化篇第八章 分析力学基础8.1 引言8.2 功和能8.3 虚功原理8.4 势能与动能的广义坐标表达式8.5 D' Alembert原理8.6 Lagrange方程8.7 系统的线性化及线性系统的lagrange方程思考题习题第九章 多自由度系统振动分析的常用方法9.1 估算多自由度系统自然频率与模态向量的几种方法9.2 子系统综合法(一)——传递矩阵法9.3 子系统综合法(二)——机械阻抗法思考题习题第十章 连续系统的振动及其精确解10.1 弦的横向振动10.2 杆的纵向振动10.3 轴的扭转振动10.4 弦、杆、轴振动方程的相似性10.5 边界条件10.6 对于初始激励的响应10.7 对于过程激励的响应10.8 波动方程10.9 梁的弯曲振动10.10 模态正交性10.11 以振型叠加法研究梁的响应10.12 连续系统的功能、势能、符号确定性与瑞利商思考题习题第十一章 连续系统的离散化与近似解法11.1 估算系统基频的几种方法11.2 集中质量法11.3 特征函数参数化方法11.4 有限元法思考题习题第十二章 非线性系统的振动12.1 引言12.2 状态空间与相图12.3 奇点邻域中相图的特性12.4 保守系统及其在大范围的运动12.5 极限法12.6 平均法12.7 迭人法12.8 摄动法12.9 时变系统第十三章 自激振动.....第十四章 混沌振动第十五章 振动问题分析求解中的计算方法思考题 参考答案参考文献

<<机械振动系统（下册）>>

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>