

《结构动力学》

图书基本信息

书名：《结构动力学》

13位ISBN编号：9787810931663

10位ISBN编号：7810931660

出版时间：2005-5-1

出版社：合肥工业大学

作者：盛宏玉

页数：412

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《结构动力学》

内容概要

《结构动力学(第2版)》系统地介绍了结构动力学的基本理论、求解方法及工程应用，内容由浅入深，适合不同专业人士的学习和参考。全书分四篇共十四章：第一篇为离散系统的线性振动，介绍单、多自由度系统的振动理论和分析方法，模态参数识别的基本理论与技术以及动态子结构方法等；第二篇为连续系统的线性振动，介绍一维、二维和三维弹性系统的振动理论和分析方法；第三编为非线性振动，介绍单、多自由度系统非线性振动分析的原理和求解方法，包括各种数值求解方法；第四篇为专题部门，重点介绍随机振动与动态数据处理方法、结构的动态设计方法和结构系统的隔振、减振与振动控制。

《结构动力学(第2版)》可作为土木工程、工程力学、水利工程和市政工程及其他有关专业的高年级本科生和研究生的教材用书，也可供有关工程技术人员和科研人员参考。

《结构动力学》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 结构动力学的任务和研究内容 1.2 结构动力学中的几个问题和概念 1.3 结构动力问题的特点与研究方法 1.4 建立系统运动方程的几种常用方法 习题第一篇 离散系统的经性振动 第2章 单自由度系统的振动 2.1 单自由度系统的力学 2.2 单自由度系统的自由振动分析 2.3 单自由系统在简谐荷作用下的响应 2.4 单自由系统在周期荷载作用下的响应 2.5 单位脉冲激振和单位阶跃激振 2.6 单自由度系统在任意荷载作用下的响应 2.7 求动力响应的直接积分法 2.8 响应的频率域分析法 习题 第3章 离散系统的动力学参考及其确定方法] 第4章 多自由度系统的振动 第5章 大型结构的实用分析方法 第6章 模态参数识别的基本原理与方法 第7章 动态子结构法第二编 连续系统的线性振动 第8章 一维杆件系统的振动分析 第9章 弹性系统的二维和三维振动分析第三编 非线性振动 第10章 单自由度系统的非线性振动 第11章 多自由度非线性系统的振动分析第四编 专题部门 第12章 随机振动与动态信号分析处理 第13章 结构的动态特性设计 第14章 隔振、减振与振动控制参考文献

《结构动力学》

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:www.tushu111.com