

<<结构动力学>>

图书基本信息

书名：<<结构动力学>>

13位ISBN编号：9787563016730

10位ISBN编号：7563016732

出版时间：2004-2

出版时间：河海大学出版社

作者：张子明 等主编

页数：224

字数：300000

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>

<<结构动力学>>

内容概要

本教材系高等工科大学土木、水利类专业学生学完结构力学课程后，进一步学习结构动力学知识而编写的。

教材全面、深入、系统地介绍了结构动力分析的基本理论和计算方法。

教材共分7章，即：结构动力学概论，单自由度系统的振动，多自由度系统的振动，无限自由度系统的振动，自振频率和振型的实用计算，结构抗震计算，结构振动实验基础等。

各章后附有习题，部分习题附参考答案，便于读者自学查阅。

本教材可作为高等工科大学土木、水利类专业本科高年级学生、研究生的教材或教学参考书，也可供有关工程技术人员学习参考。

<<结构动力学>>

书籍目录

第1章 结构动力学概论 1.1 基本概念 1.2 弹性系统的动力自由度 1.3 结构振动中的能量耗散-阻尼力
1.4 运动方程式的建立 思考题 习题第2章 单自由度系统的振动 2.1 单自由度系统的无阻尼自由振动
2.2 单自由度系统的有阻尼自由振动 2.3 单自由度系统简谐荷载作用下的受迫振动 2.4 减振与隔振简
述 2.5 一般荷载作用下的响应 2.6 非线性系统的动力响应 思考题 习题第3章 多自由度系统的振动 3.1
运动微分方程的建立 3.2 多自由度系统的自由振动 3.3 多自由度系统的动力响应 思考题 习题第4章
无限自由度系统的振动 4.1 直梁弯曲振动的基本方程 4.2 直梁弯曲的无阻尼自由振动 4.3 简谐荷载下
直梁弯曲无阻尼受迫振 思考题 习题第5章 自振频率和振型的实用计算 5.1 能量法求自振频率 5.2 幂
法计算自振频率和振型 5.3 子空间迭代法 思考题 习题第6章 结构抗震计算 6.1 概述 6.2 单自由度系
统的地震响应与反应谱 6.3 多自由度系统的地震响应 思考题 习题第7章 结构振动实验基础 7.1 概述
7.2 结构振动实验常用设备 7.3 振动特性参数的常用测量方法 7.4 实验模态分析与参数识别 思考题 习
题附录A 克雷洛夫函数数值表附录B 平面杆系结构自振特性和动力响应计算程序简介习题参考答案参
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:<http://www.tushu007.com>