

<<结构动力学>>

图书基本信息

书名：<<结构动力学>>

13位ISBN编号：9787111158042

10位ISBN编号：7111158040

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘晶波

页数：313

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

本书是土木工程研究生系列教材之一。

本书在介绍基本概念和基本理论的同时，注重介绍本研究领域的前沿动态和存在的关键性问题，注重读者解决问题能力的培养和研究发展方向的指点。

本书通过对单自由度体系、多自由度体系和分布参数体系的系列介绍，使读者系统掌握结构动力学的基本理论和分析方法；通过结构动力问题分析中的数值分析方法、离散化分析和随机振动分析的系列介绍，使读者初步具有分析和解决结构动力学的理论研究和实际工程问题的能力。

本书可作为大土木专业研究生的教材和从事土木工程研究的技术人员学习参考书。

<<结构动力学>>

书籍目录

土木工程研究生系列教材序前言主要符号表第1章 概述 1.1 结构动力分析的目的 1.2 动力荷载的类型
1.3 结构动力计算的特点 1.4 结构离散化方法 习题第2章 分析动力学基础及运动方程的建立 2.1 基本概念
2.2 基本力学原理及运动方程的建立 2.3 重力的影响 2.4 地基运动的影响 习题第3章 单自由度体系
3.1 无阻尼自由振动 3.2 有阻尼自由振动 3.3 单自由度体系对简谐荷载的反应 3.4 体系的阻尼和振动过
程中的能量 3.5 振动的测量 3.6 隔振(震)原理 3.7 单自由度体系对周期荷载的反应 3.8 单自由度体系
对任意荷载的反应 3.9 结构地震反应分析的反应谱法第4章 多自由度体系 4.1 两自由度体系的振动分析
4.2 多自由度体系的无阻尼自由振动 4.3 多自由度体系动力反应的振型叠加法 4.4 结构中的阻尼和阻尼
矩阵的构造 4.5 静力修正方法 4.6 振型加速度法 习题第5章 动力反应数值分析方法 5.1 数值算法中的
基本问题 5.2 分段解析法 5.3 中心差分法 5.4 Newmark- 法 5.5 Wilson- 法 5.6 结构非线性反应计算
习题第6章 分布参数体系.....第7章 实用振动分析第8章 连续体动力模型的离散化第9章 结构随机振动
第10章 结构动力学专题参考文献

<<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>