

<<高层建筑结构地震响应的时程分析法>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑结构地震响应的时程分析法>>

13位ISBN编号：9787508435442

10位ISBN编号：7508435443

出版时间：2006-2

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：裴星洙

页数：204

字数：188000

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>

<<高层建筑结构地震响应的时程分析法>>

内容概要

本书是由清华大学土木工程系组编的“土木工程系列专辑”中的一本，为满足土木工程人员“一看即懂、一懂能用”的实际需要编写而成的。

全书由基本章节10章和两篇附录组成，内容主要包括振动基础知识、多质点体系自振特性分析，多质点体系弹塑性地震响应分析、时程分析法在抗震设计中的应用实例以及相关电子计算机程序等。

全书较系统地介绍了高层建筑结构地震响应的时程分析方法。

本书在编著过程中，严格遵循“新颖性”、“实用性”、“科学性”的三大原则。

本书内容密切结合我国工程实际，同时也尽可能地反映国际上在这一领域中的最新研究和应用成果，以及编著者的一些科研成果。

本书可供从事建筑结构抗震设计、科研、施工的技术人员使用，也可作为大专院校土木工程等相关专业高年级本科生、研究生·的教材或教学参考书。

作者简介

裴星洙生于1954年10月。
吉林省延吉市人，朝鲜族。
西安交通大学土木工程系副教授。
主要从事结构力学、结构抗震与减震等方面的研究工作。
在国内外学术期刊及会议上发表学术论文50余篇。

书籍目录

总序前言第1章 动力学基础 第1节 概述 第2节 运动和坐标 第3节 牛顿的运动定律和运动方程 第4节 达朗伯原理和惯性力第2章 单质点体系的振动 第1节 概述 第2节 振动模型 第3节 自由振动 第5节 强迫振动 第6节 地动作用下的强迫振动第3章 单质点体系地震响应和响应谱分析 第1节 概述 第2节 基于冲周力的振动分析 第3节 杜哈梅积分 第4节 基于地震动的响应分析 第5节 地震响应谱第4章 多质点体系自振特性分析 第1节 概述 第2节 质量矩阵 第3节 刚度矩阵 第4节 阻尼矩阵 第5节 多质点体系运动微分方程式 第6节 特征值和特征向量 第7节 计算机程序设计第5章 阻尼矩阵计算 第1节 概述 第2节 运动微分方程中速度耦合假设 第3节 阻尼矩阵的形成 第4节 几种无耦合阻尼模型 第5节 计算机程序设计第6章 多元一次联立方程的解法 第1节 概述 第2节 LU三角分解法的基本思想 第3节 LU三角分解 第4节 一次联立方程的解 第5节 计算机程序设计第7章 多质点体系地震响应弹性分析 第8节 多质点体系构件非线性恢复力模型第9节 多质点体系弹塑性地震响应分析第10章 时程分析法在抗震设计中的应用实例附录1 建筑结构振动模型附录2 构件的恢复力模型参考文献作者简介出版者的话

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>