第一图书网, tushu007.com

<<工程振动与稳定基础>>

图书基本信息

书名：<<工程振动与稳定基础>>

13位ISBN编号：9787810822534

10位ISBN编号：7810822535

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社,北京交通大学出版社

作者：刘保东

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

第一图书网, tushu007.com

<<工程振动与稳定基础>>

内容概要

《工程振动与稳定基础》（第2版）结合当前最新规范和科研成果，在保持第1版主要内容的基础上进行了适当的补充和改进。
本书包括结构动力学基础、工程结构抗震基础和工程结构稳定基础三个密切相关的部分。
结构动力学基础介绍了结构动力学的基本概念、单自由度体系和多自由度体系振动分析方法，揭示了结构本身的动力特性，分析了结构动力响应求解的基本方法，结合当前最新科研动态介绍了结构动力学的最新应用。
工程结构抗震基础以我国最新的《建筑抗震设计规范》（GB50011—2001）为主线，介绍了工程结构抗震设计的基本概念、抗震设计基本原则，应用结构动力学知识详细分析了地震作用的确定方法，介绍了结构抗震验算的基本方法，同时穿插介绍了我国现行其它工程结构抗震设计规范的相关内容；参照国际先进规范，结合当前最新科研成果，对工程结构抗震设计规范的改革思路做了简要的介绍。
工程结构稳定基础介绍了有关工程结构稳定问题的基本知识，讨论了若干弹性范围内丧失第一类稳定性问题的计算方法，揭示了稳定问题与动力问题的内在联系，并对工程中常见的失稳问题进行了简单的分析。
本书内容丰富、全面，结构安排合理。
既可作为土木工程专业本科生的教材，也可供研究生和其它相关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<工程振动与稳定基础>>

书籍目录

第1章 总论 1.1 结构动力学基础 1.2 工程结构抗震基础 1.3 工程结构稳定基础第1篇 结构动力学基础 第2章 结构动力学概述 2.1 动荷载的定义和分类 2.2 结构动力学的任务和研究内容 2.3 结构动力分析中体系的自由度 2.4 结构的动力特性 2.5 建立结构体系运动方程的一般方法 思考题和习题 第3章 单自由度体系的振动分析 3.1 单自由度体系的自由振动分析 3.2 单自由度体系的受迫振动 思考题与习题 第4章 多自由度体系的振动分析 4.1 无阻尼多自由度体系的自由振动分析 4.2 多自由度体系振型的正交性 4.3 多自由度体系的受迫振动 4.4 结构振动控制的应用 思考题与习题 第5章 频率和振型的实用计算方法 5.1 能量法 5.2 迭代法 5.3 经验公式法 第1篇 参考文献第2篇 工程结构抗震基础 第6章 抗震设计的基础知识 6.1 地震概论 6.2 抗震设计的基本原则 思考题与习题 第7章 场地、地基和基础 7.1 地震地面运动特性 7.2 场地的划分 7.3 地基基础抗震验算 第8章 地震作用和结构抗震验算…… 第2篇参考文献第3篇 工程结构稳定基础 第9章 工程结构稳定概述 第10章 工程结构稳定分析 第3篇 参考文献附录A 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组

第一图书网, tushu007.com

<<工程振动与稳定基础>>

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