第一图书网, tushu007.com

<<结构静力与动力分析>>

图书基本信息

书名：<<结构静力与动力分析>>

13位ISBN编号：9787112079018

10位ISBN编号：7112079012

出版时间：2006-1

出版时间：中国建筑工业

作者：爱德华·L·威尔逊

页数：350

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

内容概要

本书为原著的第四版。
本书的主要目的是总结最新版的SAP和 ETABS程序中使用的有限元和数值方法理论。
本书是为学生和专业工程师所写，本书提出了必要的理论背景，以便让使用结构分析计算机程序的用户能够理解程序中使用的基本近似方法。
本书是所有当代结构工程领域研究和设计工作者必备参考书。
　本书适用于结构工程师、结构专业在校师生。

作者简介

威尔逊教授，加州大学伯克利分校土木工程荣誉退休教授，在土木工程、机械工程和航空工程领域具有超过45年的专业经验。
1965年至1991年期间，他担任美国加州大学伯克利分校的结构工程教授，发表了超过180篇的学术论文和著作。
在研究和开发领域里的杰出贡献为他赢得了无数的奖项和荣誉，包括1985年当选美国国家工程院院士。

威尔逊教授于1961年编制了第一个自动化的有限元分析程序，是CAI—SAP和ETABS系列程序的原创开发者，这些程序以其精确性、高速性及其使用高效数值算法和精确有限单元而闻名于世。
在过去的10年中，威尔逊教授作为CSI公司的高级技术顾问，一直致力于结构计算分析新方法的研发顾问工作。

书籍目录

译者的话中文版序原著第四版序致谢个人评述第1章 材料属性第2章 平衡与协调性第3章 能量和功第4章 一维单元第5章 等参考单元第6章 非协调单元第7章 边界条件与一般性约束第8章 弯曲板单元第9章 具有法向转动的膜单元第10章 壳单元第11章 几何刚度和P-A效应第12章 动力分析第13章 使用振型叠加法的动力分析第14章 刚度与质量正交向量的计算第15章 使用反应谱地震荷载进行动力分析第16章 土与结构的相互作用第17章 为满足建筑规范的地震分析建模第18章 快速非线性分析第19章 线性分析滞阻尼第20章 使用数值积分的动力分析第21章 非线性单元第22章 使用位移荷载的地震分析第23章 流体-结构相互作用附录　A 向量表示法　B 矩阵表示法　C 线性方程的求解或求逆　D 特征值问题　E 材料属性的转换　F 基于位移的有剪切变形的梁单元　G 数值积分　H 计算机系统的速度　I 最小二乘法　J 一致地震加速度与位移记录参考文献表索引图索引中英文词汇对照

第一图书网, tushu007.com

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