

<<位移模式下的弹性地基边界模拟>>

图书基本信息

书名：<<位移模式下的弹性地基边界模拟>>

13位ISBN编号：9787308055369

10位ISBN编号：7308055361

出版时间：2010-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：严细水

页数：257

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>

<<位移模式下的弹性地基边界模拟>>

内容概要

弹性地基有限元计算中的无限边界模拟是一个很重要的问题，作者在实现动静力边界模拟方法统一的基础上，阐述了各种位移模式下的简单动静力边界条件，并将差分和平衡方程引入，得出了一系列具有更高精度的静力边界及低反射的动力边界条件。

《位移模式下的弹性地基边界模拟》共12章，包括绪论，有限元数值计算，边界条件数值计算结果验证方法，弹性边界，差分一弹性边界，综合弹性边界，粘性边界，粘一弹性边界，差分一粘性，差分一粘一弹性边界，综合粘性边界，综合粘一弹性边界，质量一粘性边界，质量一粘一弹性边界。

《位移模式下的弹性地基边界模拟》可供土建、水利、交通、铁道等部门从事设计、研究的科技人员参考。

<<位移模式下的弹性地基边界模拟>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 静力问题的常用边界条件1.2 动力问题的常用边界条件1.3 本书研究的内容1.4 本书的位移假定及符号规定第2章 有限元数值计算2.1 有限元方法2.2 有限元基本原理2.3 位移模式及形函数2.4 单元质量矩阵和刚度矩阵的计算2.5 等效节点荷载的计算第3章 边界条件数值计算结果验证方法3.1 弹性地基的静力问题经典解析解3.2 弹性地基的动力问题经典解析解3.3 复杂情况下数值计算结果验证方法第4章 弹性边界4.1 平面应变问题4.2 轴对称问题4.3 三维空间问题第5章 差分 - 弹性边界5.1 平面应变问题5.2 轴对称问题第6章 综合弹性边界6.1 平面应变问题6.2 轴对称问题第7章 粘性边界7.1 平面应变问题7.2 轴对称问题7.3 三维空间问题7.4 粘性边界的误差分析第8章 粘 - 弹性边界8.1 平面应变问题8.2 轴对称问题8.3 三维空间问题第9章 差分 - 粘性、差分 - 粘 - 弹性边界9.1 平面应变问题差分 - 粘性边界9.2 轴对称问题差分 - 粘性边界9.3 平面应变问题差分 - 粘 - 弹性边界9.4 轴对称问题差分 - 粘 - 弹性边界第10章 综合粘性边界10.1 平面应变频域综合粘性边界10.2 轴对称频域综合粘性边界10.3 平面应变时 - 频域综合粘性边界10.4 轴对称时 - 频域综合粘性边界第11章 综合粘 - 弹性边界11.1 平面应变频域综合粘 - 弹性边界11.2 轴对称频域综合粘 - 弹性边界11.3 平面应变时 - 频域综合粘 - 弹性边界11.4 轴对称时 - 频域综合粘 - 弹性边界第12章 质量 - 粘性、质量 - 粘 - 弹性边界12.1 平面应变问题粘性、粘 - 弹性、差分 - 粘性、差分 - 粘 - 弹性边界波速取值分析12.2 平面应变问题频域质量 - 粘性边界12.3 平面应变问题时 - 频域质量 - 粘性边界12.4 平面应变问题频域质量 - 粘 - 弹性边界12.5 平面应变问题时 - 频域质量 - 粘 - 弹性边界12.6 轴对称问题频域质量 - 粘性边界12.7 轴对称问题时 - 频域质量 - 粘性边界12.8 轴对称问题频域质量 - 粘 - 弹性边界12.9 轴对称问题时 - 频域质量 - 粘 - 弹性边界参考文献

<<位移模式下的弹性地基边界模拟>>

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>