

<<有限元法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<有限元法及其应用>>

13位ISBN编号：9787111194194

10位ISBN编号：7111194195

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：江见鲸

页数：252

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>

<<有限元法及其应用>>

内容概要

本书是土木工程研究生系列教材之一。

本书系统介绍了有限元法的基础核心理论及其在土木工程领域的应用。

本书将重点放在了工程实际问题的计算模型的建立和计算方法的选择上，淡化过程的推导，注重结果的判断。

本书既为学生提供了有限元法的基本理论、非线性有限元法及通用有限元软件应用等基本内容，又提供了板壳有限元和其他数值方法等扩展内容。

为便于学生学习和掌握有限元软件及其应用，本书配备了ANSYS和MARC软件详细操作步骤和命令流光盘供学生使用。

本书既为土木工程研究生教材，也可供相关领域的科技人员学习参考。

<<有限元法及其应用>>

书籍目录

土木工程研究生系列教材序前言第1章 绪论 1.1 有限元法发展简况 1.2 有限元法在土木工程中的应用 1.3 有限元软件的发展第2章 平面问题的三角形单元 2.1 概述 2.2 位移插值函数 2.3 由节点位移求应变——几何方程 2.4 由应变求应力——弹性方程 2.5 由应力求节点力——虚功方程 2.6 单元刚度矩阵 2.7 节点平衡方程组——整体刚度矩阵 2.8 等效节点力计算 2.9 引入边界条件 2.10 解题步骤与算例第3章 高次单元与等参单元 3.1 概述 3.2 四节点平面矩形单元 3.3 六节点三角形单元 3.4 平面四节点四边形等参元 3.5 等参单元的一般概念 3.6 八节点曲线四边形等参元 3.7 八节点六面体等参元 3.8 20节点立体等参元 3.9 几种单元的应用实例及对比第4章 板壳问题有限元法第5章 非线性有限元——材料非线性第6章 几何非线性有限元法第7章 其他数值方法第8章 常用有限元软件及其在土木工程中的应用参考文献

<<有限元法及其应用>>

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>