

<<高等有限元>>

图书基本信息

书名：<<高等有限元>>

13位ISBN编号：9787562921301

10位ISBN编号：756292130X

出版时间：2004-6

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：赵均海 主编

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>

<<高等有限元>>

内容概要

本书是为满足工科研究生的需要编写的。

内容包括绪论、弹性力学问题的有限元法、单元与插值函数、等参单元、材料非线性有限元法、几何非线性有限元法和接触问题，附录给出了矢量与张量基本知识。

本书可作为结构工程、岩土工程、水利工程、机械工程等工科研究生教材，也可供其他工程技术人员参考。

<<高等有限元>>

书籍目录

1 绪论 1.1 引言 1.2 弹性力学基本方程 1.3 微分方程的等效积分与变分原理 1.4 非线性问题的求解特点
2 弹性力学问题的有限单元法 2.1 引言 2.2 平面问题的3结点三角形单元基本理论 2.3 平面问题的矩形单元
2.4 有限单元法一般格式 2.5 有限元解的性质和收敛性
3 单元和插值函数 3.1 引言 3.2 平面三角形单元与插值函数 3.3 平面矩形单元与插值 3.4 三维单元 3.5 板壳单元与插值函数 3.6 小结
4 等参单元 4.1 引言 4.2 单元等参变换 4.3 等参单元的一般格式 4.4 等参单元的数值积分 4.5 等参单元数值积分的计算步骤与算例
5 材料非线性有限元法 5.1 引言 5.2 非线性弹性模型 5.3 弹塑性模型 5.4 非线性方程组的解法 5.5 弹塑性有限元分析 5.6 算例
6 几何非线性有限元法 6.1 引言 6.2 有限应变与应力分析 6.3 几何非线性有限单元方程的建立 6.4 有限元求解方程的本构关系 6.5 大变形条件下的本构关系 6.6 结构稳定性和屈曲问题 6.7 算例 6.8 小结
7 接触问题 7.1 引言 7.2 接触条件 7.3 接触条件的离散化 7.4 接触问题的各种数值算法 7.5 算例 7.6 小结
附录1 矢量与张量基本知识 附录2 大型有限元分析软件简介 参考文献

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>