第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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。

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

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