

<<连续体和结构的非线性有限元>>

图书基本信息

书名：<<连续体和结构的非线性有限元>>

13位ISBN编号：9787302057482

10位ISBN编号：7302057486

出版时间：2002-12-1

出版时间：清华大学出版社

作者：Ted Belytschko

页数：586

译者：庄茁

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>



## <<连续体和结构的非线性有限元>>

### 书籍目录

译者前言 中文版序言及其译文 英文版前言 译文框目录

- 绪论
- 1.1 在设计中应用非线性有限元
- 1.2 非线性有限元的有关著作和简要历史
- 1.3 标记方法
- 1.4 网格描述
- 1.5 偏微分方程的分类
- 1.6 练习2

一维Lagrangian和Eulerian有限元

- 2.1 引言
- 2.2 完全的Lagrangian格式的控制方程
- 2.3 完全的Lagrangian格式的弱形式
- 2.4 完全的Lagrangian格式的有限元离散
- 2.5 单元和总体矩阵
- 2.6 更新的Lagrangian格式的控制方程
- 2.7 更新的Lagrangian格式的弱形式
- 2.8 更新的Lagrangian格式的单元方程
- 2.9 Eulerian格式的控制方程
- 2.10 Eulerian网格方程的弱形式
- 2.11 有限元方程
- 2.12 求解方法
- 2.13 小结
- 2.14 练习3

连续介质力学

- 3.1 引言
- 3.2 变形和运动
- 3.3 应变度量
- 3.4 应力度量
- 3.5 守恒方程
- 3.6 Lagrangian守恒方程
- 3.7 极分解和框架不变性
- 3.8 练习4

Lagrangian网格

- 4.1 引言
- 4.2 控制方程
- 4.3 弱形式：虚功率原理
- 4.4 更新的Lagrangian有限元离散
- 4.5 编制程序
- 4.6 旋转公式
- 4.7 完全的Lagrangian格式
- 4.8 完全的Lagrangian弱形式
- 4.9 有限元半离散化
- 4.10 练习5

本构模型

- 5.1 引言
- 5.2 应力-应变曲线

求解方法和稳定性

- 6 任意的Lagrangian和Eulerian公式
- 8 单元技术
- 9 梁和壳
- 10 接触-碰撞

附录1 Voigt标记 附录2 范数 附录3 单元形函数术语汇编 范数 单元形函数术语汇编 参考文献索引

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>