

<<非线性固体力学及其有限元法>>

图书基本信息

书名：<<非线性固体力学及其有限元法>>

13位ISBN编号：9787811330472

10位ISBN编号：7811330474

出版时间：2007-1

出版时间：哈工程大

作者：何蕴增

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>

## <<非线性固体力学及其有限元法>>

### 内容概要

本书共分六章。

首先简单介绍了张量理论，然后系统地介绍了连续介质力学、固体材料非线性本构理论、几何非线性问题有限元法、材料非线性问题有限元法和简单结构非线性问题有限元分析。

本书是专门为力学专业本科生和相关专业研究生36~54学时的非线性固体力学及其有限元法课程编写的教材。

本书力求叙述简练，编撰细腻，诠释形象，以期便于阅读、理解。

拟定的读者群主要是力学专业高年级本科生和相关专业研究生，也可供工程技术人员参考。

## <<非线性固体力学及其有限元法>>

### 书籍目录

引言第1章 张量理论 1.1 矢量和张量 1.2 张量代数 1.3 张量分析第2章 连续介质力学 2.1 变形的几何描述和变形梯度张量 $D$  2.2 变形运动学 2.3 应力理论 2.4 本构理论客观性原理第3章 固体材料非线性本构理论 3.1 等向强化材料弹塑性本构理论 3.2 随动强化的 $J_2$ 流动理论 3.3 经典塑性一般理论 3.4 非经典塑性本构理论 3.5 材料的黏性第4章 几何非线性问题有限元法 4.1 应力率 4.2 几何非线性对力的影响 4.3 几何非线性情况下的虚功原理第5章 材料非线性问题有限元法 5.1 塑性位势理论 5.2 矢量形式的弹塑性本构方程 5.3 Bauschinger效应及其处理 5.4 全应变理论 5.5 黏弹性体的本构方程第6章 结构非线性问题有限元分析 6.1 简单桁架 6.2 梁单元和轴对称板壳单元 6.3 梁单元的几何度矩阵 6.4 刚架的非线性分析算例 6.5 梁单元刚度矩阵的增量表示 6.6 连续体的几何非线性问题参考文献

<<非线性固体力学及其有限元法>>

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>