

<<非线性固体力学基础>>

图书基本信息

书名：<<非线性固体力学基础>>

13位ISBN编号：9787801241399

10位ISBN编号：7801241398

出版时间：1996-10

出版时间：水利电力出版社

作者：卓家寿

页数：127

字数：190000

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>

## <<非线性固体力学基础>>

### 内容概要

本书为高等学校工程结构专业研究生选修课的通用教材。

全书共分4章，内容包括：非线性固体力学问题的有关数学知识及张量分析，有限变形弹性理论、弹性体稳定问题，粘弹塑性问题，接触问题等。

本书主要供有关工院校工程结构专业研究生选修课教学用书，也可作为相近专业的教学参考书，还可供有关工程技术人员及科研人员学习和参考。

## <<非线性固体力学基础>>

### 书籍目录

前言第一章 非线性固体力学问题的有关数学知识及张量分析 第一节 指标符号 第二节 笛卡尔张量 第三节 张量代数 商法则 第四节 常用的特殊张量 第五节 二阶张量 第六节 张量场的若干常用公式 第七节 物体的构形和坐标系 第八节 形变梯度和位移梯度 第九节 质点的速度 物质导数第二章 有限变形弹性理论 弹性体稳定问题 第一节 变形的几何分析 第二节 应力分析与微元的平衡 第三节 几何非线性弹性边值问题的求解 第四节 特殊情况下有限变形问题的简化 第五节 几何非线性问题解的非唯一性与弹性稳定问题第三章 粘弹塑性问题 第一节 蠕变与松弛现象 材料的粘性 第二节 一维粘弹性问题的本构方程与粘弹性模型 第三节 三维线性粘弹性体的本构关系 第四节 Laplace变换 微分型和积分型本构式的等价性 第五节 粘弹性边值问题及求解 第六节 时间-温度等效假设 计入热效应粘弹性问题的有限元解 第七节 弹-粘塑性问题 第八节 计入热效应的粘塑性本构方程 第九节 弹-粘塑性问题的有限单元法第四章 接触问题简介 第一节 概述 第二节 具有初始间隙摩擦接触问题的微分描述 第三节 具有初始间隙摩擦接触问题的变分不等式及其有限元解法参考文献

<<非线性固体力学基础>>

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>