

<<航空航天结构有限元法>>

图书基本信息

书名：<<航空航天结构有限元法>>

13位ISBN编号：9787560329628

10位ISBN编号：7560329624

出版时间：2009-12

出版单位：哈尔滨工业大学

作者：关玉璞//陈伟//崔海涛

页数：413

字数：579000

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>

## <<航空航天结构有限元法>>

### 内容概要

本书是根据原国防科学技术工业委员会"十一五"国防特色学科专业教材的要求编写的。

本书系统地阐述了有限元法的基本原理和数值方法。

全书共分9章,包括有限元法的发展简史和基本概念,平面问题3结点三角形单元,轴对称体的有限元法,参数单元,有限元方程的解法,变分原理与有限元,非线性有限元法,有限元法的程序设计与使用,有限元法在其他领域中的应用。

本书是针对航空航天、机械工程、动力工程和车辆工程等专业的本科生和研究生编写的教材,也可以作为从事上述专业的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;航空航天结构有限元法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 有限元法的发展简史 1.2 弹性力学的基本概念 1.2.1 三维问题 1.2.2 二维问题 1.3 有限元法的基本概念 1.3.1 结构离散化 1.3.2 刚度矩阵 思考题第2章 平面问题3结点三角形单元 2.1 引言 2.2 位移函数 2.2.1 位移函数的一般形式 2.2.2 结点三角形单元的位移函数 2.2.3 形函数及其性质 2.2.4 面积坐标 2.2.5 位移函数与解的收敛性 2.3 单元刚度矩阵 2.3.1 基本方法 2.3.2 三角形单元的刚度矩阵 2.3.3 单元刚度矩阵的性质 2.4 等效结点载荷 2.4.1 非结点载荷的移置 2.4.2 载荷移置的普遍公式 2.4.3 载荷移置举例 2.4.4 三角形常应变单元的载荷移置结果 2.4.5 温度改变的等效结点载荷...第3章 轴对称体的有限元法第4章 参数单元 第5章 有限元方程的解法第6章 变分原理与有限元法第7章 非线性有限元法第8章 有限元法的程序设计与使用第9章 有限元法与其他领域中的应用参考文献

## <<航空航天结构有限元法>>

### 编辑推荐

《航空航天结构有限元法》是针对航空航天、机械工程、动力工程和车辆工程等专业的本科生和研究生编写的教材,也可以作为从事上述专业的工程技术人员的参考书。

《航空航天结构有限元法》由哈尔滨工业大学出版社出版。

<<航空航天结构有限元法>>

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>