

<<工程结构的有限元方法>>

图书基本信息

书名：<<工程结构的有限元方法>>

13位ISBN编号：9787561218006

10位ISBN编号：7561218001

出版时间：2004-9

出版时间：西北工业大学出版社

作者：屈钧利

页数：215

字数：335000

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>

<<工程结构的有限元方法>>

内容概要

本书介绍了工程结构的有限元方法，主要内容有平面杆系结构的有限元方法，弹性力学平面问题的有限元方法及其程序设计、等参数单元、轴对称问题、薄板变曲问题的有限方法和热粘弹性理论及其有限元方法等。

其中，热粘弹性理论及其有限元方法这一章中说述了作者近年来的研究成果——成温粘弹性有限元方法及程序设计。

本书内容精炼，重点突出，实用性强；内容阐述循序渐进，由浅入深，通俗易懂，便于自学。

本书可作为高等工科院校工程力学、土木工程、机械设计制造及其自动化、地质工程、采矿工等相关工程专业的50-70学时本科生、研究生的教材，也可供相关工程领域的科技人员参考。

<<工程结构的有限元方法>>

书籍目录

第1章 绪论 1-1 有限元方法的基本概念 1-2 有限元方法的发展概况 1-3 大型工程应用软件简介 习题第2章 平面杆系结构的有限元方法 2-1 杆单元的刚度矩阵 2-2 平面刚架单元的刚度矩阵 习题第3章 弹性力学平面问题的有限元方法 3-1 结构物的离散化 3-2 常应变三角形单元的分析 3-3 整体刚度方程的建立 3-4 整体刚度矩阵的特点 习题第4章 弹性力学平面问题的有限元程序设计 4-1 程序的功能及总框图的设计 4-2 程序子框图设计 4-3 算例 习题第5章 等参数单元 5-1 四结点四边形等参数单元 5-2 八结点四边形等参数单元 5-3 空间问题的等参数单元 5-4 高斯积分的应用 习题第6章 轴对称问题 6-1 轴对称问题的有限元方法 6-2 八结点等参数单元 习题第7章 薄板变曲问题的有限元方法 7-1 薄板小挠度弯曲的基本方程式 7-2 矩形薄板单元 7-3 三角形薄板单元 习题第8章 热粘弹性理论及其有限元方法 8-1 非定常温度场的确定 8-2 热弹性问题的有限元方法 8-3 变温粘弹性松弛型本构理论及其有限元方法 8-4 变温粘弹性蠕变型本构理论及其有限元方法 8-5 热粘弹性问题有限元程序设计与算例 习题附录 附录A FORTRAN语言梗概 附录B 弹性力学的基本方程 附录C 矩阵运算的基本法则参考文献

<<工程结构的有限元方法>>

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>