

<<热结构分析有限元程序设计>>

图书基本信息

书名：<<热结构分析有限元程序设计>>

13位ISBN编号：9787561216323

10位ISBN编号：7561216327

出版时间：2003-8

出版时间：西北工大

作者：陆山

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>

<<热结构分析有限元程序设计>>

内容概要

本书较系统地介绍了结构化程序设计技术、平面结构网络自动生成技术、二维及轴对称结构稳态温度场及热弹性问题分析有限元公式、有限元总体方程组求解波前法及其有限元程序的框图和程序设计技术，并配有完整的源程序，同时对有限元分析中网格划分对数值解精度的影响、有限元分析模型的建立、有限元程序运行中故障的排除等问题进行了阐述。

它是一本集有限元法理论、程序设计技术及有限元程序使用方法的实用性教科书。

本书可作为航空宇航推进理论与工程学科研究生“热结构分析有限元程序设计”专业课教材，还可作为机械工程、材料成型、燃气轮机、工程力学、软件设计等专业研究生专业选修课教材或教学参考书，也可供相关专业科技工作者和工程技术人员参考。

本书提供的程序系统可作为从事有限元法研究及其程序设计的研究生及工程技术人员的软件开发平台

。

<<热结构分析有限元程序设计>>

书籍目录

第一章 引言第二章 结构化程序设计概论 2.1 算法结构及数据结构 2.2 结构化程序设计技术与方法 习题
第三章 二维及轴对称体热弹性有限元分析程序设计 3.1 二维及轴对称体热弹性有限元分析程序功能
及特点 3.2 主程序EA2的功能 3.3 主程序EA2程序框图 3.4 输入数据 3.5 主程序EA2及部分辅助子程序源
程序 习题第四章 结构自动离散 4.1 单元及节点编号 4.2 用形状函数插值自动生成节点坐标 4.3 单元及节
点编号的显示 4.4 面力,位移边界条件及多连域问题的处理 4.5 轴对称温度场的自动生成 4.6 子程
序AUTPL2介绍 4.7 有限元分析建模要点 4.8 算例 4.9 自动分网子程序AUTPL2源程序 习题第五章 单元刚
阵及其故障诊断 5.1 单元刚阵基本公式 5.2 单元刚阵的特性及故障诊断 5.3 单元刚阵子程序MATREL简
介 习题第六章 波前法解总体刚度方程组.....第七章 单元应力、应变计算第八章 应务、应变修匀第九
章 二维及轴对称稳态温度场分析有限元法参考文献

<<热结构分析有限元程序设计>>

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>