

<<新编Marc有限元实例教程>>

图书基本信息

书名：<<新编Marc有限元实例教程>>

13位ISBN编号：9787111219743

10位ISBN编号：7111219740

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业

作者：本社

页数：462

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>

<<新编Marc有限元实例教程>>

内容概要

本书介绍MSC.Marc软件的基本概念及其在各个领域的使用方法。

全书共分15章，主要内容包括：Marc软件的基本方法与使用技巧，各类结构的线性静力分析，各类常用的材料非线性问题的分析方法和过程，接触问题分析方法和过程，动力学分析功能，结构热传导和热应力分析中的方法和过程，电磁场、热电耦合和热电结构耦合分析的基本理论和使用方法，网格自适应和重划分的使用方法，常用的连接技术。

本书内容广泛，实用性强，读者可根据自己的需要进行选择性阅读。

本书配有光盘，对书中的例子配有解说动画，可以帮助读者快速掌握各种功能的使用方法。

本书可作为理工院校相关专业高年级本科生、研究生的教材，也可供教师和广大科研工程技术人员学习和使用Marc时参考。

<<新编Marc有限元实例教程>>

书籍目录

序言前言第1章 Marc程序概况 1.1 MSC公司与Marc 1.1.1 被MSC收购之前的Marc公司 1.1.2 被MSC收购之后的Marc公司 1.2 Marc的产品 1.2.1 Mentat 1.2.2 Marc 1.3 Marc程序结构的特点 1.3.1 单元库 1.3.2 功能库 1.3.3 分析库 1.3.4 材料库 1.4 Marc安装后的有关目录 1.5 软件文档 1.6 Marc的文件系统 1.7 软件接口功能第2章 Marc基本求解过程 2.1 线弹性有限元法的基本步骤 2.2 非线性的分类及有限元法的基本流程 2.3 非线性方程组的求解方法 2.4 非线性迭代的收敛判据 2.5 单元的使用方法及数值积分 2.6 Marc软件的运行 2.7 Job文件的数据构成 2.8 求解器 2.9 内存分配和空间需求第3章 Mentat常用菜单 3.1 概述 3.2 主菜单 3.3 静态菜单 3.4 前处理 3.5 分析 3.6 后处理第4章 Mentat几何建模与网格生成 4.1 概述 4.2 单元类别及质量评定 4.3 单元的直接定义 4.4 几何建模 4.5 用映射法生成风格操作示范 4.6 自动生成网格 4.7 Mentat的其他网格处理功能 4.8 例题第5章 Marc/Mentat结果输出 5.1 概述 5.2 单元一致性 5.3 有限元应力计算 5.4 材料轴定义 5.5 复合材料失效指标 5.6 I-DEAS/Hypermesh/ADAMS结果输出 5.7 完全或更新拉格朗日求解结果.....第6章 单元类型的选择第7章 线弹性静力分析第8章 材料本构关系第9章 几何非线性与屈曲分析第10章 接触分析第11章 动力学分析第12章 温度场分析和热应力分析第13章 电磁场分析第14章 网格自适应与重划分第15章 连接参考文献

<<新编Marc有限元实例教程>>

编辑推荐

内容广泛，实用性强，读者可根据自己的需要进行选择性阅读。

《新编Marc有限元实例教程》配有光盘，对书中的例子配有解说动画，可以帮助读者快速掌握各种功能的使用方法。

<<新编Marc有限元实例教程>>

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>