第一图书网, tushu007.com

<<Marc2001从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<Marc2001从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787508415079

10位ISBN编号：7508415078

出版时间：2003-8-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：郑岩,顾松东,吴斌

页数：443

字数：625000

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

内容概要

本书以丰富的内容和详尽的实例，深入系统地介绍了MSC．Marc软件的使用。
具体内容包括：Marc 2001软件入门、Mentat 2001图形界面基础、几何建模、Mentat 2001的网格生成功能、MSC．Marc软件的边界条件的定义、初始条件的定义、材料特性的定义、几何特性的定义、接触条件的定义、连接和载荷工况的定义、定义作业(JOBS)方法、后处理以及具体的Marc 2001软件应用实例。

本书内容丰富、翔实、实例典型，对涉及的基础知识和理论表述简捷清晰。

书籍目录

前言第1章 Marc2001软件入门 1.1 Marc2001软件简介 1.1.1 Marc软件背景简介 1.1.2 Mentat与Marc程序的关系 1.1.3 Marc程序结构的特点 1.2 Marc2001软件的安装和卸载 1.2.1 Marc2001软件安装的软硬件要求 1.2.2 Marc2001软件的安装过程 1.2.3 Marc2001软件的启动和系统设置 1.2.4 Marc2001软件的卸载过程 1.3 Marc2001软件安装后的有关目录 1.4 Marc2001软件的文件系统 1.5 Marc2001软件的文档与帮助系统 1.6 Marc2001软件的软件接口功能 1.7 Marc2001软件的新功能简介 1.8 Marc2001软件运行的基本流程 1.9 本章小结第2章 Mentat2001图形界面的基本操作 2.1 Mentat2001图形界面 2.1.1 Mentat2001的屏幕布局. 2.1.2 Mentat2001的前处理菜单 2.1.3 Mentat2001的分析菜单 2.1.4 Mentat2001的后处理菜单 2.1.5 Mentat2001的配置菜单 2.1.6 Mentat2001的退出命令 2.1.7 Mentat2001的静态菜单 2.1.8 Mentat2001的列表命令 2.2 Mentat与用户的通信 2.3 Mentat2001中菜单光钮的分类 2.4 Mentat2001的静态命令和静态菜单 2.4.1 静态命令 2.4.2 FILES(文件)菜单 2.4.3 PLOT(绘图)菜单 2.4.4 VIEW(视图)菜单 2.4.5 UTILITES(工具)菜单 2.4.6 HELP(帮助)菜单 2.4.7 SHORTCUT(快捷)菜单 2.5 本章小结第3章 几何建模 3.1 几何建模概述 3.2 坐标系的定义及格栅的显示 3.2.1 坐标系和格栅的设置界面 3.2.2 设置格栅的范围 3.2.3 固定某一坐标轴方向的操作 3.2.4 坐标系的类型 3.2.5 格栅显示的形式 3.2.6 坐标轴线的显示 3.2.7 其他设置 3.3 控制点的生成 3.4 线的生成 3.4.1 直线 3.4.2 三次样条曲线 3.4.3 多折线 3.4.4 曲线 3.4.5 NURB曲线 3.4.6 插值曲线 3.4.7 复合曲线 3.4.8 倒圆线 3.4.9 切线 3.4.10 圆弧 3.4.11 圆 3.5 面的生成 3.5.1 四边形面 3.5.2 BEZIER曲面 3.5.3 驱动面 3.5.4 NURB曲面 3.5.5 直纹曲面 3.5.6 球面 3.5.7 圆柱、圆锥面 3.5.8 扫描面 3.5.9 插值曲面 3.5.10 COONS曲面 3.5.11 蒙皮面 3.6 实体的生成 3.6.1 长方体 3.6.2 圆柱、圆锥体 3.6.3 球体 3.6.4 多棱体 3.6.5 圆环体 3.7 本章小结第4章 Mentat2001的网格生成功能 4.1 网格生成概述 4.2 单元和节点 4.3 网格质量的评定 4.4 网格直接生成技术 4.5 应用AUTOMESH功能自动分网 4.6 应用CONVERT功能自动分网 4.7 Mentat2001的其他网格处理功能 4.8 网格生成实例 4.9 本章小结第5章 边界条件的定义 5.1 边界条件定义概述 5.2 力学边界条件的定义 5.3 热传导边界条件的定义 5.4 热-电耦合分析边界条件的定义 5.5 流体分析边界条件的定义 5.6 声场分析边界条件的定义 5.7 轴承润滑分析边界条件的定义 5.8 静电场分析边界条件的定义 5.9 静磁场分析边界条件的定义 5.10 电磁场分析边界条件的定义 5.11 其他几个基本功能的介绍 5.12 本章小结 第6章 初始条件的定义 6.1 初始条件定义子菜单 6.2 力学分析初始条件的定义 6.3 热传导分析初始条件的定义 6.4 热-电耦合分析初始条件的定义 6.5 流体分析初始条件的定义 6.6 本章小结 第7章 材料特性的定义 7.1 概述 7.2 各向同性材料 7.3 正交各向异性材料 7.4 各向异性材料 7.5 亚弹性 7.6 MOONEY材料模型 7.7 OGDEN材料模型 7.8 泡沫材料模型 7.9 土壤材料 7.10 粉末材料 7.11 传热材料 7.12 热-电耦合 7.13 流体 7.14 声学 7.15 液压轴承 7.16 静电场 7.17 静磁场 7.18 电磁场 7.19 复合材料 7.20 加强筋 7.21 衬垫 7.22 试验数据应用 7.23 方向 7.24 材料特性定义举例 7.25 本章小结 第8章 几何特性的定义 8.1 概述 8.2 3D单元几何特性 8.3 轴对称单元几何特性的定义 8.4 平面单元几何特性的定义 8.5 间隙/摩擦单元几何特性的定义 8.6 热传导单元几何特性定义 8.7 静磁场单元几何特性定义 8.8 几何特性定义举例(应力分析) 8.9 本章小结第9章 接触条件的定义 9.1 接触条件定义的基本方法 9.2 接触体的定义 9.3 接触表的定义 9.4 接触区的定义 9.5 排除片段的定义 9.6 本章小结第10章 连接 10.1 连接条件定义概述 10.2 节点连接 10.3 伺服连接 10.4 弹簧/阻尼 10.5 本章小结 第11章 载荷工况的定义 11.1 载荷工况定义概述 11.2 力学分析载荷工况的定义 11.3 传热分析 11.4 耦合分析 11.5 热-电耦合分析 11.6 流体分析 11.7 流-热耦合分析 11.8 流-固耦合分析 11.9 流-热-固耦合分析 11.10 声学分析 11.11 轴承润滑分析 11.12 静电场分析 11.13 静磁场分析 11.14 电磁场分析 11.15 本章小结 第12章 定义作业 12.1 定义作业概述 12.2 应力分析类别 12.3 单元类型 12.4 域分析 12.5 运行 12.6 JOBS操作举例 12.7 本章小结第13章 后处理 13.1 概述 13.2 后处理文件的管理 13.3 变形图的显示 13.4 标量的显示方式 13.5 PATHPLOT与HISTORYPLOT 13.6 矢量的显示 13.7 张量的显示 13.8 线单元的图表显示 13.9 动画 13.10 后处理实例 第14章 Marc2001软件应用实例 14.1 弹性分析实例 14.2 热传导问题分析实例 14.3 塑性问题分析实例

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