

<<瞬态动力学CAE解决方案MSC.>>

图书基本信息

书名：<<瞬态动力学CAE解决方案MSC.Dytran基础教程>>

13位ISBN编号：9787301080641

10位ISBN编号：7301080646

出版时间：2004-11

出版时间：北京大学出版社

作者：卞文杰等编

页数：290

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>

<<瞬态动力学CAE解决方案MSC.>>

内容概要

本书详细介绍了非线性瞬态动力学软件MSC.Dytran的功能及其应用方法。

主要内容包括MSC.Dytran软件的概况、分析方法与分析模型、利用MSC.Dytran为MSC.Dytran进行前处理工作方法及输入数据的结构、建模工具与手段、MSC.Dytran软件的运行及其后处理、在实际工程问题中的一些应用。

本书内容全面，讲解深入浅出，不仅注重知识的介绍，还加入了编者的应用体会。

通过本书的学习，读者可以迅速掌握MSC.Dytran软件，并熟悉非线性瞬态动力学分析方法。

本书作为瞬态动力相关专业的大学、研究生的教材或学习资料、对机械、国防、航空航天、汽车、船舶和能源等行业相关科研人员都有参考价值。

<<瞬态动力学CAE解决方案MSC.>>

书籍目录

第1章 MSC.Dytran概况 1.1 工程中的瞬态动力学问题 1.2 MSC.Dytran及其由来 1.3 MSC.Dytran的特点和主要分析功能 1.4 MSC.Dytran安装后的有关目录 1.5 MSC.Dytran的帮助文档第2章 MSC.Dytran的分析方法 2.1 MSC.Dytran的分析方法 2.1.1 有限元方法 2.1.2 显式时间积分法 2.2 欧拉求解器 2.2.1 低阶欧拉算法 2.2.2 高阶欧拉算法——近似黎曼解 2.3 拉格朗日—欧拉耦合 2.3.1 一般耦合 2.3.2 任意拉格朗日-欧拉耦合第3章 前处理工作与输入数据的结构 3.1 用MSC.Dytran分析问题的步骤 3.2 在建模过程中使用前处理程序 3.2.1 MSC.Dytran简介 3.2.2 MSC.Dytran的界面 3.3 输入数据的结构 3.3.1 文件管理部分 3.3.2 执行控制部分 3.3.3 情况控制部分 3.3.4 受压方板的简单算例第4章 MSC.Dytran的模型 4.1 概述 4.2 节点 4.3 拉格朗日型单元 4.3.1 单元的定义 4.3.2 三维单元——体单元第5章 MSC.Dytran的运行与后处理第6章 MSC.Dytran在实际工程问题中的应用

编辑推荐

内容全面系统。
讲解深入浅出。
融入了编者的应用体会。
采用了直观的图形与独特的格式来诠释步骤。

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>