

<<NX Nastran 基础分析指南>>

图书基本信息

书名：<<NX Nastran 基础分析指南>>

13位ISBN编号：9787302118350

10位ISBN编号：7302118353

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：张峰

页数：260

字数：378000

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>

<<NX Nastran 基础分析指南>>

内容概要

NX Nastran是著名的大型有限元分析软件，具有强大的有限元仿真分析功能。其解算器是当今最为著名的有限元求解程序，拥有最为广泛的用户群，其输入输出格式及计算结果已成为当前CAE界的工业标准。

本书是UGS PLM应用指导系列丛书中的NX Nastran指南的第一本，从讲解有限元基础理论入手，详细讲述NX Nastran的基本功能和应用方法。

本书所附光盘中有大量的NX Nastran应用实例，读者可以在最短的时间内掌握NX Nastran的应用特点，并学以致用。

本书可以作为汽车、航空航天、军工、电子、土木工程、造船、水利、石油、制造和建筑等行业工程技术人员应用NX Nastran软件进行仿真分析的基础教程。

<<NX Nastran 基础分析指南>>

书籍目录

第1章 有限元分析方法及NX Nastran的由来 1.1 有限元分析方法介绍 1.2 NX Nastran的由来 1.3 NX Nastran软件功能介绍 第2章 有限元法在NX Nastran中实现的一般流程 2.1 前处理 2.2 求解 2.3 后处理 第3章 NX Nastran输入输出文件基本构造 3.1 NX Nastran有限元模型的一般知识 3.2 执行控制与情况控制 第4章 点和坐标系统 4.1 节点 4.2 标量点 4.3 坐标系 第5章 NX Nastran单元库及常用单元类型 5.1 标量单元 5.2 线单元 5.3 面单元 5.4 体单元 5.5 约束单元 第6章 材料特性 6.1 各向同性材料 (MAT1) 6.2 二维各向异性材料 (MAT2) 6.3 轴对称体正交异性材料 (MAT3) 6.4 二维正交异性材料 (MAT8) 6.5 三维各向异性材料 (MAT9) 6.6 层复合材料 (PCOMP) 第7章 载荷和边界条件 7.1 概述 7.2 集中载荷 7.3 分布载荷 7.4 重力和离心力 (GRAV, RFORCE) 7.5 强迫位移 7.6 热载荷 7.7 组合载荷 7.8 约束处理 第8章 线性静力分析 8.1 基本有限元方程 8.2 一般解题过程 8.3 建立有限元模型的指南 8.4 有限元模型的检验 8.5 例题 第9章 模态分析 9.1 基本有限元方程 9.2 质量矩阵 9.3 特征值解法 9.4 输入文件说明 9.5 例题 第10章 线性屈曲分析 10.1 基本有限元方程 10.2 屈曲分析步骤 10.3 输入文件说明 10.4 例题 附录 基本术语英汉对照表 参考文献

<<NX Nastran 基础分析指南>>

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>