

<<UG NX CAE基础与实例应用>>

图书基本信息

书名：<<UG NX CAE基础与实例应用>>

13位ISBN编号：9787302237693

10位ISBN编号：7302237697

出版时间：2010-10

出版时间：清华大学出版社

作者：朱崇高，谢福俊 编著

页数：376

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>

前言

本书为全国信息化应用能力考试工业技术类指定参考教材，从完整的考试体系出发，同时配备相关考试大纲、课件及练习系统。

UGNX高级仿真是一个综合性的有限元建模、解算和结果可视化的产品。

高级仿真包括一整套前处理和后处理工具，并支持广泛的产品性能评估解法。

本书详细介绍NX6的高级仿真和运动仿真等方面的内容，注重实际应用和技巧训练相结合。

全书共分为13章，第1~9章详细介绍NX高级仿真模块功能的使用，第10~13章详细介绍NX运动仿真模块功能的使用。

各章主要内容如下。

第1章介绍高级仿真结构、高级仿真导航器以及高级仿真创建流程。

第2章介绍理想化几何体、怎样移除模型上的特征、创建中位面 and 缝合等命令，以及修复几何模型常出的问题。

第3章介绍网格的概念、如何创建物理和材料属性、网格捕集器的使用，以及如何创建3D、2D、1D和0D网格。

第4章主要介绍网格控制的概念、1D连接的概念和创建以及网格修复常用的命令。

第5章主要介绍高级仿真中边界条件的概念、如何创建载荷、如何创建约束、如何创建边界条件。

<<UG NX CAE基础与实例应用>>

内容概要

本书介绍利用NX 6进行产品零件的有限元分析以及运动仿真方面的知识和应用技术，包括产品分析思路、分析方法、操作步骤和技巧，最后进行知识总结并提供了大量习题。

为了使读者直观掌握有关操作和技巧，本书配套光盘中根据章节制作了有关的视频教程，与本书相辅相成，可最大限度地帮助读者快速掌握本书的内容。

本书注重实践，强调实用。

适合国内机械分析师和生产企业的工程师阅读，可以作为NX培训机构的培训教材、NX爱好者和用户自学教材，以及在校大中专相关专业学生学习NX的教材。

<<UG NX CAE基础与实例应用>>

书籍目录

第1章 高级仿真概述 1.1 高级仿真介绍 1.2 高级仿真文件结构 1.3 仿真导航器 1.3.1 仿真导航器节点 1.3.2 仿真文件视图 1.4 高级仿真工作流程 1.4.1 选择工作流程 1.4.2 自动工作流程和显示工作流程 1.4.3 处理多个解法 1.4.4 处理多个仿真文件 1.5 上机指导：支架有限元仿真 1.6 习题第2章 模型准备 2.1 几何体理想化 2.1.1 几何体理想化概述 2.1.2 理想化几何体 2.1.3 移除几何特征 2.1.4 中位面 2.1.5 分割模型 2.1.6 缝合 2.1.7 再分割面 2.1.8 上机指导：移除几何特征练习 2.1.9 上机指导：网格中位面练习 2.2 使用NX建模工具修复几何模型 2.2.1 修复问题 2.2.2 诊断问题 2.2.3 修复几何模型的常用工具 2.2.4 上机指导：活塞几何体修复练习 2.3 习题第3章 基本网格技术 3.1 网格基本信息 3.1.1 网格划分概述 3.1.2 网格单元大小 3.1.3 自动单元大小计算 3.2 物理和材料属性 3.2.1 材料属性 3.2.2 材料类型 3.2.3 创建和应用物理属性表 3.3 网格捕集器 3.3.1 网格捕集器概述 3.3.2 创建网格捕集器 3.3.3 管理网格捕集器 3.3.4 上机指导：高尔夫球杆 3.4 3D网格划分 3.4.1 3D四面体网格概述 3.4.2 创建3D四面体网格 3.4.3 3D扫描网格概述 3.4.4 创建3D扫描网格 3.4.5 上机指导：3D网格划分 3.5 2D网格划分 3.5.1 2D网格概述 3.5.2 创建2D自由网格 3.5.3 自由映射网格 3.5.4 2D映射网格概述 3.5.5 上机指导：创建2D网格 3.5.6 上机指导：创建2D映射网格 3.6 1D和0D网格划分 3.6.1 1D网格概述 3.6.2 创建1D网格 3.6.3 1D截面 3.6.4 0D网格 3.6.5 上机指导：创建1D网格 3.7 习题第4章 高级网格技术第5章 边界条件第6章 后处理第7章 求解模型和解法类型第8章 高级FEM建模技术第9章 NX热流分析第10章 运动仿真概述第11章 创建连杆和运动副第12章 创建运动驱动第13章 基于时间的运动仿真附录A 考试指导附录B Nastran安装以及配置参考文献

章节摘录

插图：

<<UG NX CAE基础与实例应用>>

编辑推荐

《UG NX CAE基础与实例应用》：计算机辅助设计与制造系列

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>