

<<UG NX4高级仿真培训教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX4高级仿真培训教程>>

13位ISBN编号：9787302145943

10位ISBN编号：7302145946

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学

作者：洪如瑾

页数：223

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>

<<UG NX4高级仿真培训教程>>

内容概要

UG NX4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。

本书根据UGS全球通用英文版NX4 Advanced Simulation学生指导教材进行编译，旨在帮助用户掌握UG XN结构分析软件的应用技能。

本书共分18章，第1~17章详细介绍高级仿真的工作流程中每个组成部分的基本概念、主要功能和操作要点，主要章节均附有练习实例，第18章为综合练习实例。

本书可用作设计师、分析师的结构分析培训教材与自学参考书，也可供需要进行模型结构有限元分析的其他工程技术人员使用。

<<UG NX4高级仿真培训教程>>

书籍目录

第1章 高级仿真入门1.1 综述1.2 仿真文件结构1.3 高级仿真工作流程1.4 仿真导航器1.4.1 在仿真导航器中的节点1.4.2 仿真文件视图1.5 练习第2章 几何体理想化2.1 修改特征2.1.1 编辑特征参数2.1.2 抑制特征/释放特征2.1.3 主模型尺寸2.2 修改几何体2.2.1 理想化几何体2.2.2 移除几何体2.2.3 分割模型2.2.4 中位面2.2.5 缝合2.2.6 细分面2.3 练习2.3.1 移去特征2.3.2 网格化中位面第3章 网格生成技术3.1 3D网格生成技术3.1.1 3D四面体网格3.1.2 3D扫掠网格3.1.3 从壳网格生成实体网格3.1.4 练习3.2 2D网格生成技术3.2.1 2D网格划分综述3.2.2 编辑2D网格3.2.3 练习3.3 1D和0D网格生成技术3.3.1 1D网格3.3.2 创建焊接单元3.3.3 1D单元截面3.3.4 0D网格3.3.5 练习3.4 网格点3.4.1 网格点综述3.4.2 练习3.5 网格与对象显示3.5.1 网格显示参数预设置3.5.2 对象显示3.5.3 练习第4章 几何体简化4.1 几何体简化综述4.2 几何体简化过程4.3 圆角识别过程4.4 自动修复几何体4.5 分割边缘与分割面4.5.1 分割边缘4.5.2 分割面4.6 合并边缘与合并面4.6.1 合并边缘4.6.2 合并面4.7 匹配边缘4.8 塌陷边缘4.9 面修复4.10 重新设置4.11 练习第5章 材料与单元属性第6章 边界条件第7章 显示模型信息与模型检查第8章 解算第9章 后置处理第10章 报告与单位第11章 网格连接第12章 优化第13章 耐久性(疲劳)分析第14章 屈曲分析第15章 模态分析第16章 热分析第17章 接触与胶合第18章 综合练习

<<UG NX4高级仿真培训教程>>

编辑推荐

《UG NX4高级仿真培训教程》可用作设计师、分析师的结构分析培训教材与自学参考书，也可供需要进行模型结构有限元分析的其他工程技术人员使用。

<<UG NX4高级仿真培训教程>>

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>