

图书基本信息

书名：<<通用有限元分析ANSYS 8.0基础教程>>

13位ISBN编号：9787302105114

10位ISBN编号：7302105111

出版时间：2005-5

出版时间：第1版 (2005年5月1日)

作者：白葳

页数：421

字数：623000

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

本书是一本关于大型有限元分析软件ANSYS 8.0的教程，阅读本书既可以使初学者快速入门，又可以使读者对ANSYS常用的高级技术以及APDL编程语言有深入的了解。

本书适用于ANSYS软件的初学者，已经熟练掌握该软件的读者也可从本书的实例中有所收获。

书籍目录

第1章 ANSYS简介 1.1 FEA与ANSYS 1.1.1 FEA简介 1.1.2 ANSYS与FEA 1.2 ANSYS基本组成与功能介绍 1.2.1 ANSYS基本组成 1.2.2 ANSYS功能简介 1.2.3 ANSYS与FEA论坛 1.3 ANSYS 8.0的启动与退出 1.3.1 启动ANSYS 8.0 1.3.2 退出ANSYS 8.0 第2章 ANSYS 8.0分析基础 2.1 ANSYS 8.0界面 2.1.1 主菜单 2.1.2 应用菜单 2.1.3 工具栏 2.1.4 图形窗口 2.1.5 输入窗口 2.1.6 输出窗口 2.1.7 视图控制 2.2 ANSYS 8.0分析理论基础 2.2.1 理解ANSYS中的有限元分析 2.2.2 ANSYS理论手册 第3章 ANSYS 8.0建模与网格划分 3.1 ANSYS实体建模 3.1.1 ANSYS建模概述 3.1.2 布尔运算创建实体模型 3.1.3 放缩实体模型 3.2 CAD实体模型的导入与ANSYS图形控制 3.2.1 CAD实体模型 3.2.2 ANSYS图形控制 3.3 创建有限元模型 3.3.1 网格划分的步骤 3.3.2 网格控制 3.3.3 直接生成有限元模型 第4章 ANSYS 8.0基本分析过程 4.1 分析前期工作 4.1.1 制定结构的分析方案 4.1.2 分析材料的收集 4.1.3 ANSYS分析准备 4.2 ANSYS分析前处理 4.2.1 定义单元类型 4.2.2 定义单元实常数 4.2.3 定义单元材料特性 4.2.4 定义单元横截面 4.3 施加荷载 4.3.1 ANSYS中的荷载概述 4.3.2 施加荷载设定 4.3.3 施加约束 4.3.4 施加集中荷载 4.3.5 施加面荷载 4.3.6 施加体荷载 4.3.7 施加惯性荷载 4.4 求解设置 4.4.1 分析类型 4.4.2 求解控制 4.4.3 荷载步选项 4.5 求解) 4.6 通用后处理 4.6.1 进入POST1 4.6.2 读取求解结果 4.6.3 创建单元表参数 4.6.4 图形显示结果 4.6.5 列表显示结果 第5章 ANSYS 8.0非线性分析 第6章 ANSYS 8.0动力学分析 第7章 LS-DYNA分析 第8章 ANSYS 8.0高级技术

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>