

<<ANSYS10.0机械设计高级应用实>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS10.0机械设计高级应用实例>>

13位ISBN编号：9787111183020

10位ISBN编号：7111183029

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业

作者：王庆五，左昉，胡

页数：382

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>

<<ANSYS10.0机械设计高级应用实>>

内容概要

本书以ANSYS的最新版本ANSYS10.0为依据，以ANSYS分析过程为主线，由浅入深地介绍ANSYS有限元分析。

根据工程应用的不同分为10章讲述，第1章介绍了ANSYS的特点和组织方式；第2章介绍ANSYS的图形用户界面，使用户对ANSYS有充分的了解；第3章介绍ANSYS的实体建模方法；第4章介绍ANSYS分析过程的典型操作步骤；规划、实体建模、网格划分、加载、求解、通用后处理，并通过实例使用户达到入门的程度；从第5章到第8章按照从二维到三维，从静力分析到动态分析、从结构分析到热机耦合的顺序进行详细讲解，阐述了ANSYS的每一个分析步骤；第9章和第10章是较高级的应用，包括优化设计等多种深入分析的应用。

本书配送的多媒体光盘，包含全书实例源文件和操作过程AVI动画文件，读者可以通过光盘观看作者示范的操作过程，从而帮助读者轻松快捷地学习ANSYS10.0的操作技巧，掌握有限元的工程分析方法。

书籍目录

第2版出版说明前言第1篇 建模基础篇 第1章 绪论 1.1 有限单元法简介 1.2 ANSYS简介 1.3 ANSYS10.0的启用和配置 1.4 程序结构 第2章 ANSYS10.0 图形用户界面 2.1 ANSYS10.0图形用户界面的组成 2.2 启动图形用户界面 2.3 对话框及其组件 2.4 通用菜单 2.5 输入窗口 2.6 主菜单 2.7 输出窗口 2.8 工具条 2.9 图形窗口 2.10 个性化界面 第3章 建立实体模型 3.1 几何模型的输入 3.2 对输入模型修改 3.3 自主建模第2篇 工程分析篇 第4章 ANSYS分析基本步骤 4.1 分析问题 4.2 建立有限元模型 4.3 施加载荷 4.4 进行求解 4.5 后处理 4.6 分析步骤示例 第5章 静力分析 5.1 静力分析介绍 5.2 平面问题静力分析实例 5.3 轴对称结构静力分析实例 5.4 周期对称结构的静力分析实例 5.5 任意三维结构的静力分析实例 第6章 非线性分析 6.1 非线性分析介绍 6.2 几何非线性分析实例 6.3 材料非线性分析实例 6.4 状态非线性分析实例 第7章 动力分析 第8章 热分析第3篇 高级分析篇 第9章 参数化与优化设计 第10章 网格、单元和子模型高级分析

媒体关注与评论

全面完整的知识体系，深入浅出的理论阐述，循序渐进的分析讲解，实用典型的实例引导。

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>