

图书基本信息

书名：<<使用ANSYS6.1进行结构力学分析>>

13位ISBN编号：9787301059777

10位ISBN编号：7301059779

出版时间：2002-11

出版时间：第1版 (2002年11月1日)

作者：易日 编著

页数：408

字数：636000

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

ANSYS软件经过更新换代，已日臻完善。

强大的功能、简单的操作以及广泛的涵盖面也使得该有限元分析软件越来越受到瞩目。

集结构、热、流体、电磁、声学等分析为一体的ANSYS已经广泛应用到了全世界的几乎各个领域，从各大公司到科研机构、从日常生活用具到飞机、轮船、建筑物等，到外都可能有ANSYS的身影，到处都可以有ANSYS发挥的空间。

本书以介绍ANSYS的结构分析为主，包括了静力学、非线性、瞬态动力学、模态、接触等问题分析的讲解。

每个部分都依据具体的背景知识，结合典型的分析实例，进行了较为深入、全面的介绍。

本书适合于ANSYS的初学者和具有一定基础的读者使用，并可供有限元工程计算人员参考。

书籍目录

第1章 ANSYS简介 1.1 通用有限元分析软件ANSYS简介 1.2 ANSYS基础知识 1.3 安装和进入ANSYS 1.4 图形界面基本操作 1.5 ANSYS帮助系统 1.6 典型的分析过程 1.7 本章小结第2章 ANSYS入门 2.1 建立有限元模型 2.2 加载和求解 2.3 后处理 2.4 生成工作报告 2.5 几个操作技巧 2.6 ANSYS分析一例 2.7 本章小结第3章 结构线性静力学分析 3.1 静力学分析步骤综述 3.2 静力学分析一例：内六角扳手 3.3 本章小结第4章 非线性结构分析 4.1 非线性 4.2 非线性静力学分析一般步骤 4.3 非线性分析实例 4.4 本章小结第5章 瞬态动力分析 5.1 瞬态动力学简介 5.2 瞬态动力学分析方法 5.3 瞬态分析实例 5.4 本章小结第6章 屈曲分析 6.1 屈曲分析概念 6.2 非线性屈曲分析过程 6.3 特征值屈曲分析 6.4 特征值屈曲分析实例 6.5 本章小结第7章 ANSYS模态分析 7.1 模态分析过程 7.2 模态分析实例 7.3 本章小结第8章 接触分析 8.1 接触问题简介 8.2 面-面接触问题分析步骤 8.3 接触向导 8.4 接触问题分析一例 8.5 本章小结

编辑推荐

《使用ANSYS 6.1进行结构力学分析》特色：提供全新用户交互图形界面，以及在计算机模块、应用数值方法和计算优化方面均获改进的ANSYS 6.1的软件学习，重点介绍使用ANSYS 6.1进行静力学分析、非线性分析、瞬态动力学分析、模态分析、屈曲分析与接触分析等多种类型结构分析的典型分析实例。

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>