

## <<ANSYS工程分析软件应用实例>>

### 图书基本信息

书名：<<ANSYS工程分析软件应用实例>>

13位ISBN编号：9787302070412

10位ISBN编号：7302070415

出版时间：2003-9

出版时间：清华大学出版社

作者：叶先磊

页数：545

字数：859000

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>

## <<ANSYS工程分析软件应用实例>>

### 内容概要

本书共分为5篇，分别为：入门篇、静力分析篇、动力分析篇、非线性分析篇、热分析篇。

入门篇介绍了ANSYS的安装、基本功能、界面菜单和基本求解过程，使读者对ANSYS有一个基本的了解，为后面进一步深入学习打下基础。

其余4篇是根据实际工程问题而分类的，在每一篇里，首先对进行该主题下问题求解时用到的基本概念、方法和用ANSYS实现该问题求解的分析过程给予总结，使读者对该问题有一个全面和清晰的认识。

接着选用若干个典型的实例讲解了用ANSYS求解该类问题的思路、方法和步骤。

并在实例的讲解过程中结合实际工程问题总结用ANSYS求解该类问题的技术难点、求解技巧及常见错误。

在每个实例的最后还给出了该实例的命令流，可以方便读者了解ANSYS命令流方式的操作，为进一步的进修打下一定的基础。

## <<ANSYS工程分析软件应用实例>>

### 书籍目录

I 入门篇 第1章 ANSYS基本介绍 1.1 ANSYS 6.1的安装 1.2 ANSYS 6.1的启动和配置 1.3 ANSYS界面介绍 1.4 ANSYS输出文件 第2章 建立模型 2.1 设置工作目录 2.2 指定作业名和分析标题 2.3 定义图形界面过滤参数 2.4 ANSYS的单位制 2.5 定义单元类型 2.6 定义单元实常数 2.7 定义材料属性 2.8 关于建立模型的基本概念 2.9 坐标系 2.10 实体建模 2.11 对实体模型划分网格 2.12 耦合和约束 2.13 模型的合并和归档 第3章 加载和求解 3.1 加载 3.2 求解 第4章 后处理 4.1 通用后处理器 (POST1) 4.2 单元表 4.3 路径 4.4 时间历程后处理器 (POST26) 第5章 六方孔螺钉头用扳手的静力分析 5.1 问题描述 5.2 建立模型 5.3 定义边界条件并求解 5.4 查看结果 5.5 命令流输入II 静力分析篇 第6章 静力分析介绍 6.1 结构静力分析中用到的单元 6.2 静力分析的类型 6.3 静力分析基本步骤 第7章 平面问题分析实例 7.1 问题描述 7.2 建立模型 7.3 定义边界条件并求解 7.4 查看结果 7.5 命令流输入 第8章 轴对称结构的静力分析实例 第9章 周期对称结构的静力分析实例III 动力分析篇 第10章 动力学分析介绍 第11章 有预应力作用结构的模态分析实例 第12章 周期对称结构的模态分析实例 第13章 有预应力作用结构的谐响应实例 第14章 瞬态结构动力分析实例 第15章 随机振动和随机疲劳分析实例 第16章 单点响应谱分析实例IV 非线性分析篇 第17章 非线性结构分析 第18章 非线性瞬态分析实例 第19章 塑性分析实例 第20章 接触分析实例V 热分析篇 第21章 热-结构耦合分析 第22章 热-应力耦合分析实例

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>