

## <<ANSYS7.0工程分析实例详解>>

### 图书基本信息

书名：<<ANSYS7.0工程分析实例详解>>

13位ISBN编号：9787115114532

10位ISBN编号：7115114536

出版时间：2003-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：任辉启

页数：338

字数：529000

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>

## <<ANSYS7.0工程分析实例详解>>

### 内容概要

ANSYS软件是美国ANSYS公司开发的融结构、传热学、流体、电磁、声学 and 爆破分析于一体的大型通用有限元软件，它具有功能极为强大的前后处理及计算分析能力，能够同时模拟结构、热、流体、电磁、声学，以及多种物理场间的耦合效应，大量应用于土木工程、水利水电工程、汽车工程、机械、采矿、核工业和船舶等领域。

本书以工程分析中遇到的实际问题为主线，以实例讲解的形式，向读者介绍了如何掌握工程分析的思路与技巧。

本书适合对ANSYS软件有初步了解，要提高实际工程分析能力的读者阅读，也可作为高等院校相关专业师生的参考书。

## <<ANSYS7.0工程分析实例详解>>

### 书籍目录

第1章 结构静力分析 1.1 结构分析概述 1.2 在ANSYS中进行结构静力分析的基本步骤 1.3 结构静力分析实例 1.3.1 单个杆件的受力分析 1.3.2 平面桁架结构的分析 1.3.3 空间桁架结构的分析 1.3.4 梁分析 1.3.5 实体建模 1.3.6 角支座分析 第2章 结构非线性分析 2.1 非线性分析概述 2.2 在ANSYS中进行结构非线性分析的基本步骤 2.3 结构非线性分析实例 2.3.1 梁的极限荷载分析 2.3.2 螺栓蠕变分析 2.3.3 钢筋混凝土梁开裂分析 2.3.4 圆盘大变形分析 2.3.5 刚架结构屈曲分析 2.3.6 销子的拉拔 第3章 结构动力分析 3.1 结构动力分析概述 3.2 在ANSYS中进行结构动力分析的基本步骤 3.3 结构动力分析实例 3.3.1 模态分析 3.3.2 谐响应分析 3.3.3 瞬态动力学分析 3.3.4 显式动力分析 第4章 高级分析 4.1 高级分析概述 4.2 在ANSYS中进行高级分析的步骤 4.3 高级分析实例 4.3.1 优化设计 4.3.2 结构可靠性分析 第5章 热分析 5.1 热分析概述 5.2 在ANSYS中进行热分析的基本步骤 5.3 热分析实例 5.3.1 稳态热分析 5.3.2 瞬态热分析 5.3.3 热应力分析 第6章 流体分析 6.1 流体分析概述 6.2 在ANSYS中进行流体分析的基本步骤 6.3 流体分析实例 附录 实例中物理量的单位 参考文献

<<ANSYS7.0工程分析实例详解>>

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>