

图书基本信息

书名：<<ANSYS 8.0应用基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787121031151

10位ISBN编号：7121031159

出版时间：2006-9

出版时间：第1版 (2006年9月1日)

作者：张方瑞

页数：362

字数：587000

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是在20世纪70年代由ANSYS公司开发的工程分析软件，现在已经广泛应用于航空、航天、电子、汽车、土木工程等各个领域。

本书以ANSYS 8.0为版本，全书共分为7章，涵盖了从实体建模、网格划分、加载与求解、结构线性静力分析、动力学分析、非线性分析和热—结构耦合分析等内容。

书中结合丰富的实例，为用户提供了第一手的使用经验。

在章节的安排上考虑到了学习的系统性和渐进性，内容由浅入深，以帮助读者尽快地熟悉和掌握软件的应用。

本书内容适合ANSYS的中、高级用户，也可供在校师生及广大工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 ANSYS概述	1.1 ANSYS的安装	1.1.1 ANSYS8.0的硬件环境	1.1.2 ANSYS的安装	1.2
ANSYS的功能	1.2.1 ANSYS的基本功能	1.2.2 ANSYS的高级功能	1.3 ANSYS界面介绍	1.4
ANSYS的使用	1.4.1 ANSYS设置	1.4.2 设置ANSYS	1.4.3 图形拾取操作	1.4.4 使用日志文件
1.5 ANSYS的设置	1.5.1 设置工作目录	1.5.2 定义作业名	1.5.3 定义分析标题	1.5.4 定义
图形界面过滤参数	1.5.5 定义单元类型	1.5.6 定义单元实常数	第2章 ANSYS建模与网格划分 2.1	
ANSYS坐标系统	2.1.1 总体坐标系	2.1.2 局部坐标系	2.1.3 显示坐标系	2.1.4 节点坐标系
2.1.5 单元坐标系	2.1.6 结果坐标系	2.1.7 二作平面	2.2 建模基础 2.2.1 实体建模 2.2.2	
自底向上建模	2.2.3 自顶向下建模	2.2.4 布尔运算	2.3 网格划分 2.3.1 网格类型 2.3.2 为	
实体模型图元分配单元属性	2.4 耦合与约束 2.4.1 耦合 2.4.2 约束		2.5 模型合并与归档 2.6 练	
习实例 2.6.1 六方孔扳手	2.6.2 轴的实体建模和网格划分		第3章 加载与求解 3.1 ANSYS的载荷概	
念 3.1.1 载荷类型	3.1.2 载荷步和子步	3.1.3 时间的作用	3.1.4 阶跃载荷与斜坡载荷 3.2	
施加载荷 3.3 求解	3.3.1 求解器	3.3.2 定义分析类型	3.3.3 进行求解 3.4 后处理 3.4.1 通	
用后处理器(P()STI)	3.4.2 通用后处理的一些选项控制		3.4.3 图形显示结果数据 3.4.4 单元表	
3.4.5 时间—历程后处理器(POST26)	第4章 结构线性静力分析 4.1 结构静力分析基础 4.1.1 静力			
分析结果的说明	4.1.2 静力分析典型的后处理结果		4.2 练习实例 4.2.1 六方孔扳手静力分析	
4.2.2 简支梁静力分析	第5章 动力学分析 5.1 动力学分析类型 5.1.1 模态分析 5.1.2 谐响应分析			
.....	第6章 非线性分析 第7章 热-结构耦合分析			

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>