

## <<ANSYS 7.0入门与提高>>

### 图书基本信息

书名：<<ANSYS 7.0入门与提高>>

13位ISBN编号：9787302085645

10位ISBN编号：7302085641

出版时间：2004-7

出版时间：清华大学出版社

作者：祝磊等编

页数：380

字数：620000

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 7.0入门与提高>>

### 内容概要

ANSYS是当前最为流行的大型通用有限元分析软件之一，在国防、交通、土木水利工程、汽车工程、机械工程、电子工程等各个领域得到了广泛的应用，覆盖了力学、热学、流体力学、电磁学等各个学科，在各个学科和领域中发挥了巨大的作用。

本书讲解了当前最新版本ANSYS 7.0的建模、网络划分、加载、求解、后处理等到基本内容，并介绍了APDL参数化设计语言和优化设计等比较深入的内容。

本书内容丰富，语言生动，适合ANSYS7.0的初级用户使用。

## 书籍目录

第1章 ANSYS入门	1.1 ANSYS的功能	1.2 ANSYS 7.0的新特性	1.3 启动ANSYS 7.0	1.4 ANSYS 7.0界面																													
	1.4.1 应用菜单	1.4.2 标准工具栏	1.4.3 输入窗口	1.4.4 ANSYS工具栏	1.4.5 主菜单																												
	1.4.6 图形窗口	1.4.7 输出窗口	1.5 定制界面	1.5.1 设置界面尺寸	1.5.2 设置颜色和字体																												
	1.5.3 设置启动菜单	1.5.4 设置菜单链接和对话框	第2章 ANSYS的坐标系与工作平面	2.1 坐标系简介	2.2 全局坐标系	2.3 局部坐标系	2.4 显示坐标系	2.5 节点坐标系与单元坐标系	2.6 结果坐标系	2.7 工作平面坐标系的基本概念	2.8 移动工作平面	2.9 建立工作平面	2.10 工作平面性能的增强																				
第3章 基本建模技术	3.1 建模的基本概念	3.1.1 实体模型与有限元模型	3.1.2 模型生成的方法与建模步骤	3.2 自底向上的建模方式	3.2.1 图元	3.2.2 关键点	3.2.3 线	3.2.4 面	3.2.5 体	3.3 自顶向下的建模方式	3.3.1 体素	3.3.2 面体素(二维体素)	3.3.3 三维体素	3.4 布尔运算	3.4.1 相关参数设置	3.4.2 交运算	3.4.3 两两相交	3.4.4 加运算	3.4.5 减运算	3.4.6 工作平面的减运算	3.4.7 分类运算	3.4.8 重叠运算	3.4.9 分割运算	3.4.10 粘结运算	3.4.11 替代布尔运算的方法	3.4.12 布尔运算后的更新	3.5 模型的复制、移动与缩放	3.5.1 模型的复制与移动	3.5.2 模型的缩放	3.6 导入IGES文件	3.6.1 使用IGES文件	3.6.2 使用SMOOTH选项	3.6.3 使用FACETED选项
第4章 划分单元、节点网格	第5章 直接生成有限元模型与耦合	第6章 加载与求解	第7章 通用后处理器	第8章 时间历程后处理器	第9章 参数化设计语言 (APDL)	第10章 优化设计																											

<<ANSYS 7.0入门与提高>>

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>