

## <<Ansys入门>>

### 图书基本信息

书名：<<Ansys入门>>

13位ISBN编号：9787508361192

10位ISBN编号：7508361199

出版时间：2007-9

出版时间：中国电力出版社

作者：陈信吉

页数：354

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入门>>

### 内容概要

本书由台湾著名教授康渊、陈信吉共同编写。

以循序渐进的方式，由浅入深地介绍了前处理，边界条件、求解和后处理，坐标系统与select，高级实体模型建立技巧，有限元素模型建立技巧，高级的边界条件和求解，后处理器的应用，热传导分析范例，显示及窗口控制的方法等内容，并根据ANSYS 9.0的使用界面增添了更多关键性的重要概念，是作者多年经验的结晶。

本书语言通俗易懂，讲解深入浅出，是各大专院校机械相关专业及ANSYS初学者的首选教材。

## 书籍目录

序第1章 CAE及ANSYS概述 1.1 计算机辅助分析概论 1.2 有限元素法简介 1.3 ANSYS软件结构 1.4 ANSYS软件界面说明 1.5 ANSYSOnlineHelp系统 1.6 ANSYS文件系统 1.7 ANSYS命令格式 习题第2章 前处理 2.1 问题分析 2.2 设置元素属性 (Element Attributes) 2.3 建立实体模型 (Solid Modeling) 2.4 建立有限元素模型 习题第3章 边界条件、求解和后处理 3.1 分析的种类及选项 3.2 边界条件 3.3 求解的选项和求解 3.4 后处理器——显示结果 3.5 结果数据查询 (Query Result) 3.6 检查分析的正确性 习题第4章 坐标系统与Select 4.1 坐标系统 4.2 工作平面的移动及旋转 4.3 Select 4.4 对象组合 (Component & Assembly) 习题第5章 高级实体模型建立技巧 5.1 Bottom-Up的模型建立命令 5.2 拉伸 (Extrude) 和延伸线段 (Extend Line) 5.3 布尔运算 (Boolean Operate) 5.4 实体模型的复制、移动、修改及反射 5.5 转换其他CAD的文件及实体模型的缩放 5.6 列举实体模型的数据 习题第6章 有限元素模型建立技巧 6.1 使用多种元素属性 6.2 元素大小的控制 6.3 建立规则的网格 (Mapped Mesh) 6.4 Extrude & Sweep 6.5 有限元素模型的复制、移动、修改、反射、缩放及合并 (Merge) 6.6 直接建立节点与元素 6.7 指定节点产生的位置 (Hard Point) 习题第7章 高级的边界条件和求解 7.1 集中负载 (Force Load) .....第8章 后处理器的应用第9章 热传导分析范例第10章 显示及窗口控制第11章 一些实用功能第12章 轴对称及薄壳元素与梁元素使用范例附录 相关链接

#### 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>