

### 图书基本信息

书名：<<ANSYS有限元数值分析原理与工程应用>>

13位ISBN编号：9787302116417

10位ISBN编号：7302116415

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张波

页数：494

字数：727000

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

法与技巧、建模与网格划分、静力分析、非线性分析、动力学分析、优化设计、单元生死、LS-DYNA和二次开发技术等。

对应于不同的工程应用均有1到3个实例精解。

对于每一具体实例，均按照图形用户界面和命令流两种方式进行详细的分析和讲解。

每个实例均独立编制，读者可以根据自己的需要选择合适的章节阅读和学习。

本书可作为高等院校相关专业的本科生、研究生及教师学习ANSYS软件的教材，也可作为从事土木工程、机械制造等一般工业及科学研究的工程技术人员使用ANSYS软件的参考书。

本书还配有光盘1张，其中包含本书所有实例和课后练习的数据文件，同时还包含很多命令流文件，这对读者使用ANSYS将有很大的帮助。

## 书籍目录

第1章 ANSYS与有限元分析方法 1.1 有限元分析方法简介 1.2 ANSYS分析简介 1.3 思考和上机练习  
第2章 ANSYS有限元建模技术 2.1 ANSYS建模基本方法 2.2 网格划分和有限元模型 2.3 ANSYS基本  
分析过程 2.4 思考和上机练习第3章 ANSYS结构静力分析 3.1 静力分析概述 3.2 薄壳构件的滞回性  
能分析 3.3 自定义截面复杂梁受力分析 3.4 思考和上机练习第4章 ANSYS结构非线性分析 4.1 结构  
非线性分析概述 4.2 预应力索结构受力分析 4.3 受压柱的稳定承载能力分析 4.4 思考和上机练习  
第5章 ANSYS结构动力学分析 5.1 结构动力学分析概述 5.2 双质量弹簧系统的谱响应分析 5.3 地震  
时程瞬态动力学分析 5.4 大型体育场模态和地震反应谱分析 5.5 思考和上机练习第6章 ANSYS结构分  
析高级技术 6.1 高级技术概述 6.2 框架截面的优化设计 6.3 接触问题分析 6.4 单元生死在桥梁施  
工中的应用 6.5 思考和上机练习第7章 ANSYS/LS-DYNA分析 7.1 LS-DYNA分析概述 7.2 方盒跌落  
分析 7.3 型钢轧制分析 7.4 板带精轧道次分析 7.5 冲压成型分析 7.6 思考和上机练习第8章 ANSYS  
二次开发技术 8.1 ANSYS二次开发工具和接口 8.2 APDL应用 8.3 UIDL应用 8.4 开发实例 8.5  
UPEs应用 8.6 思考和上机练习

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>