

<<ANSYS工程结构实用案例分析>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS工程结构实用案例分析>>

13位ISBN编号：9787122010179

10位ISBN编号：7122010171

出版时间：2007-9

出版时间：7-122

作者：李卫民

页数：320

字数：514000

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工程结构实用案例分析>>

内容概要

本书共分上下两篇，包括ANSYS有限元分析基础和ANSYS有限元分析专题。

在ANSYS有限元分析基础部分，以实例方式讲解了建立实体模型的方法、划分网格的方法与技巧、选择技术、加载求解技术和后处理技术等关键技术；在ANSYS有限元分析专题部分，结合精选的19个有代表性的专业范例，以图解方式对相应的结构分析方法和过程进行了详细的讲解，包括静力分析中的桁架、梁、板、壳、轴对称、三维实体和组合装配体的有限元分析、模态分析、谐响应分析、瞬态动力学分析、结构屈曲分析、接触分析、拓扑优 / 椭圆结构优化设计等问题。

本书围绕每个专业实例精选了一系列实例操作步骤，每个步骤均配以真实的屏幕图形，并以最简练、直白的文字描述，使读者能够边学习边操练。

本书还附有光盘，读者可以通过观看录像的方式，学习各类有限元分析问题的操作过程。

相当于老师在旁边手把手地指导，可起到事半功倍的效果。

<<ANSYS工程结构实用案例分析>>

书籍目录

上篇 ANSYS有限元分析基础 第一章 ANSYS的安装和配置 第一节 ANSYS的安装 第二节 配置ANSYS 第三节 ANSYS的单位及文件 第二章 实体建模 第一节 基本知识 第二节 实体建模实例 第三节 CDA几何模型导入ANSYS 第四节 本章小结 第三章 划分网格 第一节 基本知识 第二节 划分网格实例1 - 2D问题 第三节 划分网格实例2—3D问题 第四节 划分网格实例3—控制网格密度 第五节 划分网格实例4—过渡网格划分 第六节 本章小结 第四章 逻辑选择 第一节 基本知识 第二节 逻辑选择实例1—仓筒 第三节 逻辑选择实例2—叶轮 第四节 本章小结 第五章 加载与求解 第一节 基础知识 第二节 加载求解实例1—六角扳手 第三节 加载求解实例2—三维支架 第四节 本章小结 第六章 后处理下篇 ANSYS有限元分析专题 第七章 桁架和梁的有限元分析 第八章 平面和壳问题的有限元分析 第九章 轴对称问题的有限元分析 第十章 3D实体的有限元分析 第十一章 有限元分析的装配技术 第十二章 模态分析 第十三章 谐响应分析 第十四章 瞬态动力学分析 第十五章 屈曲分析 第十六章 接触问题的有限元分析技术 第十七章 拓扑优化 第十八章 优化设计参考文献

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>