

图书基本信息

书名：<<ANSYS 8.0结构分析及实例解析>>

13位ISBN编号：9787111161783

10位ISBN编号：7111161785

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社

作者：王富耻

页数：497

字数：786000

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

本书从实例分析与计算入手，详细介绍了ANSYS 8.0有限元软件的功能与技巧。

全书根据不同的学科及工程应用分为8章，内容主要包括ANSYS 8.0简介、ANSYS 8.0建模与网络划分、结构静力学分析、非线性分析、动力学分析、复合材料结构分析、结构疲劳分析、结构断裂分析。本书内容新颖丰富、涉及领域广泛，使读者在掌握ANSYS 8.0软件的同时能够掌握到实际工程问题的分析思路、方法和经验，并轻松解决本领域所出现的问题。

本书适合理工院校相关专业的硕士研究生、博士研究生及教师使用，可以作为高等院校学生及科研院所研究人员学习ANSYS 8.0有限元软件的教材，也可以作为从事相关领域科学技术研究的工程技术人员使用ANSYS 8.0软件的参考书。

书籍目录

出版说明前言第1章 概述 1.1 ANSYS 8.0简介 1.2 ANSYS 8.0基本操作 1.3 ANSYS 8.0结构分析第2章 模型建立过程及实例详解 2.1 模型建立基本过程 2.2 直接法实体建模实例详解 2.3 自底向上建模方法实例详解 2.4 自顶向下建模方法实例详解第3章 结构线性静力分析过程及实例详解 3.1 结构线性静力分析基本过程 3.2 平面应力问题分析实例详解——带孔薄板两端承受均布载荷 3.3 平面应变问题分析实例详解——输气管道受力分析 3.4 轴对称问题分析实例详解——轴类零件受拉分析 3.5 梁分析实例详解——工字梁端面受力分析 3.6 桁架分析实例详解——三角桁架受力分析 3.7 壳分析实例详解——薄壁圆筒受力分析 3.8 接触分析实例详解——钢球和刚性平面接触分析 3.9 复杂结构静力分析实例详解——内六角扳手受力分析第4章 结构动力学分析过程及实例详解 4.1 结构动力分析基本过程 4.2 模态分析实例详解1——齿轮模态分析 4.3 模态分析实例详解2——谐振器模态分析 4.4 谐响应分析实例详解——弹簧质量系统受谐载荷 4.5 瞬态动力学分析实例详解1——钟摆摆动分析 4.6 瞬态动力学分析实例详解2——滑块滑动磨擦生热 4.7 谱分析实例详解——地震位移谱作用下的板梁结构响应第5章 非线性分析过程及实例详解 5.1 非线性分析基本过程 5.2 几何非线性实例详解1——圆柱壳体受力分析 5.3 几何非线性实例详解2——细长杆屈曲分析 5.4 几何非线性实例详解3——金属圆盘弹塑性分析 5.5 材料非线性实例详解1——螺栓蠕变松弛分析 5.6 材料非线性实例详解2——橡胶圆筒受压分析 5.7 材料非线性实例详解3——圆盘大应变分析 5.8 状态非线性实例详解——卡头压进卡座的力学过程分析第6章 复合材料结构分析过程及实例详解 6.1 复合材料结构分析基本过程 6.2 复合材料结构分析实例详解1——复合材料梁弯曲分析 6.3 复合材料结构分析实例详解2——层合板受压分析第7章 结构疲劳分析过程及实例详解 7.1 结构疲劳分析基本过程 7.2 结构疲劳分析实例详解——带孔板状构件疲劳分析第8章 结构断裂分析过程及实例详解 8.1 结构断裂分析基本过程 8.2 结构断裂分析实例详解——二维断裂问题

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>