

<<ANSYS 11.0结构分析工程应>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS 11.0结构分析工程应用实例解析>>

13位ISBN编号：9787111228745

10位ISBN编号：711122874X

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：张朝晖

页数：599

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 11.0结构分析工程应>>

内容概要

本书从实例分析与计算入手，详细介绍了ANSYS 11.0有限元软件的功能与操作技巧，全书根据不同的学科及工程应用分为9章，内容主要包括ANSYS 11.0的简介、建模与网格划分、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、结构断裂分析和结构优化设计。本书内容新颖丰富、涉及领域广泛，可使读者在掌握ANSYS 11.0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 11.0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 11.0软件的参考书。

<<ANSYS 11.0结构分析工程应>>

书籍目录

第2版出版说明	前言	第1章 概述	1.1 ANSYS 11.0简介	1.1.1 ANSYS 11.0发展过程	1.1.2 ANSYS 11.0技术特点	1.1.3 ANSYS 11.0使用环境	1.1.4 ANSYS 11.0软件的功能	1.1.5 ANSYS 11.0创新之处	1.1.6 ANSYS 11.0文件系统	1.2 ANSYS 11.0基本操作	1.2.1 ANSYS 11.0启动与设置	1.2.2 ANSYS 11.0用户界面	1.2.3 退出ANSYS 11.0	1.3 ANSYS 11.0结构分析	1.3.1 ANSYS 11.0结构分析概述	1.3.2 ANSYS 11.0结构分析过程	1.4 ANSYS 11.0使用技巧	1.4.1 几何模型修正技巧——布尔操作	1.4.2 图形显示设置技巧——字体与图形窗口显示设置	1.4.3 结果文件输出技巧——图形复制与输出	1.4.4 生成动画文件技巧——动画文件的生成与存储
第2章 ANSYS 11.0模型建立及实例详解																					
2.1 模型建立基本过程																					
2.1.1 概述																					
2.1.2 模型建立方法																					
2.1.3 ANSYS坐标系与工作平面																					
2.1.4 实体建模																					
2.1.5 网格划分																					
2.2 直接法实体建模实例详解																					
2.2.1 问题描述																					
2.2.2 问题分析																					
2.2.3 求解步骤																					
2.2.4 命令流																					
2.3 自底向上建模方法实例详解																					
2.3.1 问题描述																					
2.3.2 问题分析																					
2.3.3 求解步骤																					
2.3.4 命令流																					
2.4 自顶向下建模方法实例详解																					
2.4.1 问题描述																					
2.4.2 问题分析																					
2.4.3 求解步骤																					
2.4.4 命令流																					
第3章 ANSYS 11.0结构线性静力分析及实例详解																					
3.1 结构线性静力分析基本过程																					
3.1.1 结构静力分析概述																					
3.1.2 结构线性静力分析基本步骤																					
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																					
3.2.1 问题描述																					
3.2.2 问题分析																					
3.2.3 求解步骤																					
3.2.4 命令流																					
3.3 平面应变问题分析实例详解——输气管道受力分析																					
3.3.1 问题描述																					
3.3.2 问题分析																					
3.3.3 求解步骤																					
3.3.4 命令流																					
3.4 轴对称问题分析实例详解——轴类零件受拉分析																					
3.4.1 问题描述																					
3.4.2 问题分析																					
3.4.3 求解步骤																					
3.4.4 命令流																					
3.5 梁分析实例详解——工字梁端面受力分析																					
3.5.1 问题描述																					
3.5.2 问题分析																					
3.5.3 求解步骤																					
3.5.4 命令流																					
3.6 桁架分析实例详解——三角桁架受力分析																					
3.6.1 问题描述																					
3.6.2 问题分析																					
3.6.3 求解步骤																					
3.6.4 命令流																					
3.7 壳分析实例详解——薄壁圆筒受力分析																					
3.7.1 问题描述																					
3.7.2 问题分析																					
3.7.3 求解步骤																					
3.7.4 命令流																					
3.8 接触分析实例详解——钢球和刚性平面接触分析																					
3.8.1 问题描述																					
3.8.2 问题分析																					
3.8.3 求解步骤																					
3.8.4 命令流																					
第4章 ANSYS 11.0结构动力学分析及实例详解																					
第5章 ANSYS 11.0非线性分析及实例详解																					
第6章 ANSYS 11.0复合材料结构分析及实例详解																					
第7章 ANSYS 11.0结构疲劳分析及实例详解																					
第8章 ANSYS 11.0结构断裂分析及实例详解																					
第9章 ANSYS 11.0结构优化设计及实例详解																					

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>