第一图书网, tushu007.com

<<工程结构分析>>

图书基本信息

书名：<<工程结构分析>>

13位ISBN编号：9787551701334

10位ISBN编号：7551701338

出版时间：2012-4

出版时间：苏荣华、 梁冰 东北大学出版社 (2012-04出版)

作者：苏荣华，梁冰　编著

页数：313

字数：518000

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

本书分为基础知识篇和实例分析篇两篇。
基础知识篇介绍了ANSYS软件的基本功能，结合实例对其基本操作方法进行了说明。
实例分析篇中，对如何应用ANSYS软件对工程结构力学性能进行分析的过程和步骤进行了较为详尽的介绍，包括线性静力分析、非线性分析、动力学分析、热力学分析中结构几何模型创建、有限元模型生成、材料属性的设置、载荷的施加方法和问题求解以及后处理检查分析结果等内容；作为ANSYS高级技术应用，结合实例对ANSYS结构优化设计和可靠度分析过程进行了简要介绍。

本书可作为理工科院校相关专业的高年级本科生、研究生及教师应用ANSYS程序进行工程结构仿真分析的入门教材，也可作为从事机械制造、造船、航天航空、汽车交通、土木工程、水利、日用家电等专业的科研人员和工程技术人员利用ANSYS进行仿真分析的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

基础知识篇
第1章　ANSYS软件基本介绍
1．1　概述
1．1．1 ANSYS软件的特点和组成
1．1．2 ANSYS软件的功能
1．1．3 ANSYS主要产品系列介绍
1．2 ANSYS的启动与退出
1．2．1 ANSYS的启动
1．2．2 ANSYS的退出
1．3 ANSYS用户界面
1．4 ANSYS的文件形式
1．5　典型的ANSYS分析过程
1．5．1　前处理
1．5．2　加载求解
1．5．3 后处理
1．6 引 例
1．6．1　问题描述
1．6．2　分析过程
第2章　ANSYS前处理
2．1　环境设置
2．1．1 设置工作目录
2．1．2　定义工作文件名和分析标题
2．2　定义单元类型
2．2．1 单元类型简介
2．2．2　定义单元类型
2．3　定义实常数及材料属性
2．3．1　定义实常数
2．3．2　定义材料属性
2．4　建立几何模型
2．4．1　建模方法
2．4．2　坐标系和工作平面
2．4．3 几何元素的建立
2．4．4 布尔运算
2．5　实例
……
实例分析篇
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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