

<<ANSYS工程结构数值分析>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS工程结构数值分析>>

13位ISBN编号：9787114068102

10位ISBN编号：7114068107

出版时间：2007-1

出版时间：人民交通出版社

作者：王新敏

页数：554

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工程结构数值分析>>

内容概要

本书主要介绍了ANSYS的操作命令及其在工程结构数值分析中的使用方法与技巧。

内容主要包括ANSYS与结构分析基础、几何建模技术与技巧、网格划分技术及技巧、加载与求解技术、通用与时间历程后处理技术、结构线性静力分析、结构弹性稳定分析、结构非线性分析和结构动力分析等。

书中附有涵盖上述内容的近200道例题及命令流。

本书可作为高等院校土木工程、机械工程和工程力学及相关专业的本科生和研究生教材，也可供上述专业的工程技术人员参考使用。

<<ANSYS工程结构数值分析>>

作者简介

王新敏，石家庄铁道学院大型结构健康诊断与控制研究所教授、总工程师兼副所长。

<<ANSYS工程结构数值分析>>

书籍目录

第1章 ANSYS与结构分析1.1 ANSYS功能与软件结构1.1.1 ANSYS软件的技术特点1.1.2 ANSYS软件的分析功能1.1.3 ANSYS处理器1.1.4 ANSYS文件类型和格式1.1.5 ANSYS输入方式1.1.6 ANSYS软件的产品系列1.2 ANSYS结构分析单元功能与特性1.2.1 杆单元1.2.2 梁单元1.2.3 管单元1.2.4 2D实体单元1.2.5 3D实体单元1.2.6 壳单元1.2.7 弹簧单元1.2.8 质量单元1.2.9 接触单元1.2.10 矩阵单元1.2.11 表面效应单元1.2.12 预紧、多点约束、网分单元1.3 ANSYS结构分析材料模型1.3.1 材料模型的分类1.3.2 材料模型的定义及特点1.4 ANSYS结构分析与结构建模1.4.1 结构分类及仿真单元1.4.2 平面模型和空间模型1.4.3 模型深度与单元选择1.4.4 全结构仿真分析技术1.5 结构分析的基本过程1.5.1 基本过程1.5.2 几何建模-有限元模型分析过程的GUI方式1.5.3 直接建立有限元模型的GUI方式1.5.4 两种方式的命令流第2章 几何建模技术与技巧第3章 网格划分技术及技巧第4章 加载与求解技术第5章 通用与时间历程后处理技术第6章 结构线性静力分析第7章 结构弹性稳定分析第8章 结构非线性分析第9章 结构动力分析参考文献

<<ANSYS工程结构数值分析>>

编辑推荐

《ANSYS工程结构数值分析》是关于介绍“ANSYS工程结构数值分析”的教学用书，全书共分九章，内容起点基于学习了“有限元基本原理”和“结构力学”等知识：前五章介绍ANSYS的基础操作，主要介绍了ANSYS基本知识、建立几何模型和有限元模型、加载求解、后处理等操作命令的使用方法和技巧；后四章以土木工程相关专业为主，详尽阐述了结构线性静力分析、结构稳定分析、结构非线性分析、结构动力分析等方面的内容和技巧。

<<ANSYS工程结构数值分析>>

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>