

<<ANSYS有限元方法精解>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS有限元方法精解>>

13位ISBN编号：9787118035476

10位ISBN编号：7118035475

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：刘坤

页数：349

字数：517000

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有限元方法精解>>

内容概要

本书共分为10章。

全书从介绍有限元方法的基本思想以及有限元的建模入手，详细讲述了ANSYS的基本分析步骤，即前处理、求解、后处理，并且精讲了一些典型实例，通过实例来帮助读者理解这些步骤。

在介绍ANSYS的前处理器时，分为建立几何实体模型、划分网格得到有限元模型两个部分，尤其对在ANSYS中如何建立实体模型进行了详细介绍。

其后则分别介绍了网格的划分和操作、ANSYS的求解器、ANSYS的后处理器。

最后从工程应用角度介绍了ANSYS的应用，包括结构线性静力分析、结构非线性分析、结构动力分析

。本书适合作为理工科高等院校研究生、本科生教学用书，也可作为广大科研工程技术人员的自学用书。

<<ANSYS有限元方法精解>>

书籍目录

第1章 ANSYS 的分析步骤 1.1 有限元分析的基本架构 1.2 ANSYS 的基本架构 1.3 ANSYS 的典型分析过程
第2章 ANSYS 几何实体模型的建立 2.1 概述 2.2 ANSYS 中的单位制 2.3 ANSYS 的坐标系统 2.4 ANSYS 的工作平面 2.5 建立几何实体模型 2.6 布尔操作
第3章 有限元模型的生成 3.1 概述 3.2 定义单元属性 3.3 网格形状大小的控制 3.4 网络编辑
第4章 施加载荷 4.1 概述 4.2 DOF约束 4.3 集中载荷 4.4 面载荷 4.5 体载荷 4.6 惯性载荷 4.7 耦合载荷 4.8 求解
第5章 ANSYS 分析结果的后处理 5.1 概述 5.2 通用后处理器 5.3 时间-历程后处理器
第6章 结构静力学分析 6.1 结构分析概述 6.2 创建结构静力分析有限元模型 6.3 ANSYS 求解控制 6.4 加载 6.5 求解 6.6 检查分析结果 6.7 后处理 6.8 平面桁架静力学分析实例 6.9 抛物线梁静力学分析实例
第7章 几何非线性分析 7.1 非线性分析概述 7.2 非线性分析步骤 7.3 几何非线性分析
第8章 材料非线性分析 8.1 定义非线性材料选项 8.2 材料非线性实例的GUI操作
第9章 接触分析
第10章 动力学分析

<<ANSYS有限元方法精解>>

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>