

<<ANSYS工程计算应用教程>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS工程计算应用教程>>

13位ISBN编号：9787113060541

10位ISBN编号：7113060544

出版时间：2004-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：武思宇,罗伟

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工程计算应用教程>>

内容概要

ANSYS是由美国ANSYS公司推出的大型有限元分析软件，本书以ANSYS8.0为基础介绍ANSYS在工程中的应用方法。

全书内容共分为10章，总体由两个部分组成。

第1章到第9章为第一部分，主要介绍ANSYS的基础操作知识，对使用ANSYS分析问题的基本过程如建模、加载、求解等内容进行深入细致的分析。

第10章为第二部分，主要介绍ANSYS在结构分析方面的实际应用，内容包括结构静力问题和非线性问题等处理方法。

特别注重了理论与实践的结合，每一章在理论介绍之后都给出相应的实际例子。

全书在编排上充分注意了由简及繁、由浅入深、循序渐进的写作顺序，力求通俗易懂，简洁实用。

本书可作为大专院校相关专业学生的学习用书，对工程计算应用有兴趣的人士以及各工程单位相关技术人员也具有较强的指导性和实用性。

<<ANSYS工程计算应用教程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 ANSYS简介 1.1.1 ANSYS软件在CAE市场的地位及技术特点 1.1.2 软件功能简介 1.1.3 ANSYS8.0的改进和新增的功能 1.2 ANSYS8.0的安装与启运 1.2.1 系统要求 1.2.2 安装过程 1.2.3 设置环境参数第2章 ANSYS分析基本过程 2.1 初识ANSYS 2.1.1 启动ANSYS 2.1.2 总体界面介绍 2.1.3 ANSYS的文件格式 2.1.4 退出ANSYS 2.2 ANSYS基本分析过程 2.2.1 建立实例模型 2.2.2 定义材料特性 2.2.3 创建有限元模型 2.2.4 加载和求解 2.2.5 查看计算结果 2.3 ANSYS8.0的帮助系统 2.3.1 进入ANSYS8.0帮助系统 2.3.2 ANSYS8.0帮助系统的超链接 2.3.3 ANSYS的在线教程 2.4 结构静态分析实例 2.4.1 问题的描述 2.4.2 建立几何模型 2.4.3 定义材料 2.4.4 划分网络 2.4.5 加载 2.4.6 求解 2.4.7 查看计算结果 2.5 本章小结 2.6 习题第3章 有限元模型 3.1 概述 3.1.1 实体建模和直接生成模型 3.1.2 建立模型的典型步骤 3.2 分析规划第4章 实体造型第5章 实体模型的网络划分第6章 直接生成和输入模型第7章 加载第8章 求解第9章 后处理第10章 结构静力分析

<<ANSYS工程计算应用教程>>

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>