

<<ANSYS7.0有限元分析实用教程>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS7.0有限元分析实用教程>>

13位ISBN编号：9787302084037

10位ISBN编号：7302084033

出版时间：2004-7

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：张亚欧

页数：494

字数：733000

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>

<<ANSYS7.0有限元分析实用教程>>

内容概要

美国ANSYS公司开发的ANSYS软件是一个功能非常强大的通用有限元分析软件，目前广泛应用于航空、航天、汽车、船舶、电子、机械制造、土木工程等生产及科学研究领域。

本书共分7章，内容包括有限元分析基础知识，使用ANSYS进行有限元分析的主要步骤，静力结构分析，非线性分析，热分析以及分析优化技术。

本书可以作为理工院校相关专业的本科生、研究生及教师学习ANSYS软件的教材，也可以作为从事机械制造、石油化工、轻工、造船、航空航天、汽车交通、电子、土木工程、水利、铁道、日用家电等专业的科研人员和工程技术人员使用ANSYS软件的参考书。

书籍目录

第 1 章 ANSYS7.0

0 入门 1.1 有限元软件与 ANSYS 1.2 ANSYS7.0 概述 1.3 本章小结 1.4 思考题
第 2 章 ANSYS7.0 分析基础 2.1 有限元分析的基本概念 2.2 ANSYS 分析 2.3 前处理 2.4 加载和求解 2.5 结果后处理 2.6 本章小结 2.7 思考题
第 3 章 静力分析 3.1 静力分析简介 3.2 静力分析的基本步骤 3.3 桁架结构静力分析实例 3.4 平面应力分析实例 3.5 梁结构静力分析实例 3.6 本章小结 3.7 思考题
第 4 章 非线性分析 4.1 非线性分析简介 4.2 几何非线性分析 4.3 材料非线性分析 4.4 状态非线性分析 4.5 本章小结 4.6 思考题 4.7 习题
第 5 章 动力学分析 5.1 动力学分析简介 5.2 模态分析 5.3 谐响应分析 5.4 瞬态分析 5.5 本章小结 5.6 思考题 5.7 习题
第 6 章 热力分析 6.1 热分析简介 6.2 稳态传热分析 6.3 瞬态传热分析 6.4 热辐射分析 6.5 热应力耦合分析 6.6 本章小结 6.7 思考题 6.8 习题
第 7 章 优化技术 7.1 优化设计 7.2 拓扑优化 7.3 本章小结 7.4 思考题 7.5 习题

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>