

图书基本信息

书名：<<ANSYS工程应用范例入门与提高>>

13位ISBN编号：9787302094630

10位ISBN编号：7302094632

出版时间：2004-10-1

出版时间：清华大学

作者：李树奎,王鲁,王富耻

页数：489

字数：791000

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

本书是一本从实例分析与计算入手的ANSYS有限元分析软件的学习教程，全书根据不同的学科及工程应用分为7章，内章主要包括ANSYS建模与网格划分、结构线性、静力学分析、非线性分析、动力学分析、热分析、电磁场分析、流体动力学分析。

本书内容新颖丰富、涉及领域广泛，使读者在掌握ANSYS软件的同时能够领会到实际工程问题的分析思路、方法和经验，并轻松解决本领域所出现的问题。

本书按照深入浅出的原则，通过图形用户界面和命令流方式对不同的工程应用问题进行了详细讲解。

本书的主要特色是通过“提示”、“注意”、“技巧”及“试一试”等形式，为读者提供了大量的分析方法和技巧，在容易出错的地方及时给予提醒，并在每个例题后为读者提供了大展身手的机会，令人耳目一新。

书中例子的建模过程、网络划分结果及最终计算结果均放在配套光盘中，方便读者学习。

本书适合理工院校相关专业的硕士研究生、博士研究生及教师使用，可以作为学习ANSYS有限元分析软件的训练教材，也可以作为从事相关领域科学技术研究工作的工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 建模与风格划分 1.1 杆类零件的建模与风格划分 1.2 轴类零件的建模与风格划分 1.3 圆盘类零件的建模与风格划分 1.4 支座类零件的建模与风格划分第2章 结构线性静力学分析 2.1 拉伸过程分析 2.2 压缩过程分析 2.3 弯曲过程分析 2.4 接触过程分析 2.5 综合分析第3章 非线性分析 3.1 几何非线性分析 3.2 材料非线性分析 3.3 状态非线性分析第4章 动力学分析 4.1 模态分析 4.2 谐响应分析 4.3 瞬态动力学分析 4.4 谱分析第5章 热分析 5.1 稳态热传导 5.2 瞬态热传导 5.3 相变 5.4 热辐射 5.5 热应力 5.6 综合分析第6章 电磁场分析 6.1 静态电磁场分析 6.2 谐性电磁场分析 6.3 瞬态电磁场分析 6.4 高频电磁场分析 6.5 电磁谐振腔分析第7章 流体动力学分析 7.1 静态流场分析 7.2 层流分析 7.3 湍流分析

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>