第一图书网, tushu007.com

<<ANSYS10.0有限元分析自学手册>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS10.0有限元分析自学手册>>

13位ISBN编号：9787115154057

10位ISBN编号：7115154058

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电

作者：邓凡平

页数：455

字数：606000

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

第一图书网, tushu007.com

<<ANSYS10.0有限元分析自学手册>>

内容概要

本书重点介绍了利用ANSYS 10.0进行有限元分析的相关基础知识，包括ANSYS有限元分析基本流程、实体建模、划分网格、加载与求解、通用后处理、时间历程后处理以及ANSYS高级操作等内容。
在每一章中，不仅详细讲解了ANSYS软件使用的有关知识，而且还针对重点内容列举了一些实例。通过这些实例，读者能够迅速掌握如何在ANSYS上完成相关的操作。
另外，在每章的“综合实例”部分还有一些针对工程问题的应用实例，这些应用实例涉及到结构、热、电场、磁场等好几个方面。
这些实例可以帮助读者从整体上把握如何利用ANSYS进行有限元分析。
在每章的“专家技能点拨”部分，首先简单总结了本章讲述的知识，最后还列出了一些常见问题，以帮助读者增加ANSYS的使用技巧。
为了满足读者的更多需要，本书除了介绍GUI操作外，还详细介绍了相关的APDL语言。
本书的配套光盘包含书中所有例子的APDL源码和GUI操作录像文件。
本书适用于ANSYS软件的初、中级用户，书中介绍的大量实例也可供高级用户参考。

第一图书网, tushu007.com

<<ANSYS10.0有限元分析自学手册>>

书籍目录

第1章 ANSYS基础 1.1 ANSYS家族概述 1.2 ANSYS 10.0的安装与系统配置 1.3 认识ANSYS工作界面 1.4 退出ANSYS 1.5 ANSYS帮助系统 1.6 专家技能占拨第2章 ANSYS有限元分析典型步骤 2.1 ANSYS有限元分析典型步骤 2.2 典型步骤之一：建立有限元模型 2.3 典型步骤之二：加载和求解 2.4 典型步骤之三：结果后处理 2.5 综合实例 2.6 有限元分析注意事项 2.7 专家技能点拨第3章 实体建模 3.1 ANSYS中的模型 3.2 ANSYS的坐标系及其操作 3.3 工作平面及其操作 3.4 实体建模 3.5 实体模型的相关操作 3.6 布尔运算 3.7 综合实例 3.8 专家技能点拨第4章 网格划分与创建有限元模型 4.1 设置单元属性 4.2 为实体模型分配属性 4.3 通过网格划分工具设置网格划分属性 4.4 实体模型的网格划分 4.5 直接生成有限元模型 4.6 综合实例 4.7 专家技能点拨第5章 加载和求解 5.1 加载与求解概述 5.2 分析类型以及求解设置 5.3 载荷定义前的设置 5.4 载荷的定义 5.5 删除载荷与其他操作 5.6 多载荷步设置 5.7 求解 5.8 综合实例 5.9 专家技能点拨第6章 ANSYS 10.0通用所处理器第7章 时间历程后处理器第8章 ANSYS高级操作附录A ANSYS常用标签名解释附录B APDL基本知识以及常用命令附录C APDL编辑器PSPAD的安装与使用

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《ANSYS10.0有限元分析自学手册》适用于ANSYS软件的初、中级用户，书中介绍的大量实例也可供高级用户参考。

第一图书网, tushu007.com

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