

<<ANSYS 14.0热力学分析从入门>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS 14.0热力学分析从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302317081

10位ISBN编号：7302317089

出版时间：2013-4

出版时间：清华大学出版社

作者：凌桂龙

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 14.0热力学分析从入门>>

内容概要

《CAX工程应用丛书：ANSYS14.0热力学分析从入门到精通》是以有限元分析方法为基础，结合作者多年的使用和开发经验，通过丰富的工程应用实例，将ANSYS14.0在热分析工程领域中的应用详细介绍给读者。

全书包括基础内容与案例应用两部分（共14章），其中基础内容包括：ANSYS14.0简介、ANSYS前处理、ANSYS加载和求解、ANSYS后处理、非线性热分析等；案例应用部分包括：稳态热分析、瞬态热分析、热辐射分析、相变分析、流体热分析、热，结构耦合分析和高级应用技术等内容。

《CAX工程应用丛书：ANSYS14.0热力学分析从入门到精通》按照深入浅出的原则，通过详细的图形用户界面和命令流方式对不同的工程应用问题进行详细的讲解，并在讲解过程中穿插“提示”、“注意”和“技巧”等，为读者提供了大量的分析方法和使用技巧。

本书光盘配有书中实例的有限元模型、APDL语言代码以及计算结果等，方便读者查阅和参考。

《CAX工程应用丛书：ANSYS14.0热力学分析从入门到精通》内容翔实，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，也可以作为ANSYS学习教材供高等院校学生及科研院所研究人员使用，还可以作为从事热分析领域科学技术研究的工程技术人员的参考用书。

<<ANSYS 14.0热力学分析从入门>>

书籍目录

第1章 ANSYS14.0简介 1.1 ANSYS发展历程及功能简介 1.1.1 发展历程 1.1.2 主要功能 1.1.3 ANSYS14.0
新功能 1.2 ANSYS热分析简介 1.2.1 热分析的符号与单位 1.2.2 热传递的方式 1.2.3 热力学第一定律
1.2.4 热分析的控制方程 1.2.5 热分析的功能 1.3 ANSYS常见操作 1.3.1 ANSYS的启动设置 1.3.2
ANSYS的用户界面介绍 1.3.3 ANSYS操作流程 1.4 ANSYS热分析案例详解 1.4.1 案例介绍 1.4.2 GUI操
作流程 1.4.3 APDL命令流程序 1.5 本章小结第2章 ANSYS前处理第3章 ANSYS加载和求解第4章 ANSYS
后处理第5章 非线性热分析第6章 稳态热分析及实例详解第7章 瞬态热分析及实例详解第8章 热辐射分
析及实例详解第9章 相变分析及实例详解第10章 FLOTRANCFD分析及实例详解第11章 自适应网格划分
和单元生死技术分析及实例详解第12章 热-结构耦合分析及实例详解第13章 摩擦生热分析及实例详解
第14章 ANSYS高级应用实例详解参考文献

<<ANSYS 14.0热力学分析从入门>>

编辑推荐

《ANSYS14.0热力学分析从入门到精通》以热力学有限元分析方法为基础，结合作者凌桂龙的工程经验，理论与实践并重；丰富的工程案例，涵盖了ANSYS在热分析领域中的大部分重要应用；主要教学实例：稳态热分析、瞬态热分析、辐射热分析、相变分析、流体热分析、热-应力分析、热-结构耦合分析、高级应用实例。

<<ANSYS 14.0热力学分析从入门>>

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>