

<<ABAQUS有限元分析实例详解>>

图书基本信息

书名：<<ABAQUS有限元分析实例详解>>

13位ISBN编号：9787111190028

10位ISBN编号：7111190025

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业

作者：石亦平

页数：393

字数：638000

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>

<<ABAQUS有限元分析实例详解>>

内容概要

本书通过ABAQUS有限元实例的详细剖析，介绍了ABAQUS在线性静力分析、接触分析、弹塑性分析、热应力分析、多体分析、频率提取分析、瞬时模态动态分析、显式动态分析等领域的分析方法，以及复杂实体建模、分析计算和后处理的技巧。

本书内容从实际应用出发，侧重于ABAQUS的实际操作和工程问题的解决，教会读者如何根据问题的特点来选择ABAQUS的相应功能，寻求解决问题的最佳方案。

书中还着重讨论了用户常犯的错误和经常碰到的疑难问题，以及ABAQUS的常见错误信息和警言信息，并给出了相应的解决方法。

本书主要面向ABAQUS的初级和中级用户，同时也在实际工程分析方面为ABAQUS高级用户提供了有用的参考。

<<ABAQUS有限元分析实例详解>>

书籍目录

序言1序言2前言第1章 ABAQUS简介 1.1 ABAQUS总体介绍 1.2 ABAQUS的主要分析功能 1.3 ABAQUS的主要模块 1.4 ABAQUS帮助文档 1.5 本章小结第2章 ABAQUS的基本使用方法 2.1 ABAQUS分析步骤 2.2 ABAQUS/CAE简介 2.3 一个简单的实例：带孔平板的应力分析 2.4 ABAQUS/CAE模型数据库的结构 2.5 ABAQUS/CAE的功能模块 2.6 划分网格的基本方法 2.7 选择三维实体单元的类型 2.8 选择壳单元的类型 2.9 选择梁单元的类型 2.10 本章小结第3章 线性静力分析实例（实体建模和后处理） 3.1 支架的线性静力分析实例：建模和分析计算 3.2 后处理 3.3 改进支架的设计 3.4 不同单元性能的比较 3.5 本章小结第4章 ABAQUS的主要文件类型 4.1 INP文件简介 4.2 带孔平板实例的INP文件 4.3 支架实例的INP文件 4.4 修改和运行INP文件 4.5 查看分析过程信息 4.6 设置ABAQUS的运行环境 4.7 本章小结第5章 接触分析实例第6章 弹塑性分析实例第7章 热应力分析实例第8章 多体分析实例第9章 动态分析实例第10章 复杂工程分析综合实例第11章 常见错误信息和警告信息附录参考文献

<<ABAQUS有限元分析实例详解>>

编辑推荐

《ABAQUS有限元分析实例详解》主要面向ABAQUS的初级和中级用户，同时也在实际工程分析方面为ABAQUS高级用户提供了有用的参考。

ABAQUS是国际上最先进的大型通用有限元软件之一,它可以分析复杂的工程力学问题,其驾驭庞大求解规模的能力,以及非线性力学分析功能均达到世界领先水平。

《ABAQUS有限元分析实例详解》通过对ABAQUS有限元实例的详细剖析,介绍了ABAQUS在线性静力分析、接触分析、弹塑性分析、热应力分析、多体分析、频率提取分析、瞬时模态动态分析、显式动态分析等领域的分析方法,以及复杂实体建模、分析计算和后处理的技巧。

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>