

图书基本信息

书名：<<SolidWorks有限元分析实例解析>>

13位ISBN编号：9787111206392

10位ISBN编号：7111206398

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：江洪 等编著

页数：274

字数：438000

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

本书以多个具体实例详细讲解了嵌入在SolidWorks 2006中的有限元分析软件COSMOSWorks的主要功能和实现过程。

主要内容包括SolidWorks环境下的应力分析、应变分析、变形分析、热力分析、设计优化、线性和非线性分析等。

使用COSMOSWorks，工程师们可以最大限度地缩短设计周期，降低测试成本，提高产品质量，尤其是那些有分析需求但又缺乏有限元知识的工程师们，可以在短时间内轻松地掌握分析的方法。

本书附有配套光盘，读者可以边看边操作，加深记忆和理解，快速掌握COSMOSWorks的应用。

本书可作为高等院校机械专业CAD / CAM / CAE课程的教材，也可作为工程技术人员的自学用书或参考书。

书籍目录

出版说明前言	第1章 COSMOSWorks基础知识	1.1 COSMOSWorks简介	1.2 应用COSMOSWorks的一般步骤	1.3 COSMOSWorks的界面	1.4 COSMOSWorks的常用工具
第2章 托架体零件静态分析	2.1 建立一个静态分析项目	2.2 给物体赋材料	2.3 约束零件并给零件加负荷	2.4 划分网格	2.5 静态分析
第3章 弹簧刚度分析	3.1 建立一个静态分析项目	3.2 给物体赋材料	3.3 约束零件并给零件加负荷	3.4 划分网格	3.5 刚度分析
第4章 夹钳闭合分析	4.1 建立一个静态分析项目	4.2 给物体赋材料	4.3 约束零件并给零件加负荷	4.4 划分网格	4.5 闭合分析
4.6 采用不同方法显示有限元计算结果	4.7 复制和粘贴研究项目	4.8 使用配置创建一个研究项目	第5章 装配体静态分析	5.1 建立一个装配体静态分析项目	5.2 给装配体赋材料
5.3 约束装配体并给装配体加负荷	5.4 划分网格	5.5 装配体静态分析	5.6 采用不同方法显示有限元计算结果	5.7 求解反作用力和创建剖面图解	5.8 探测剖面图解上的结果
第6章 钣金零件静态分析	6.1 为使用中面的外壳创建一个静态分析项目	6.2 给钣金零件赋材料	6.3 约束零件并给零件加负荷	6.4 划分网格	6.5 钣金零件静态分析
6.6 采用不同方法显示有限元计算结果	6.7 建立“研究2”项目并分析项目	第7章 套杆装配体接触分析	7.1 建立一个静态分析项目	7.2 给物体赋材料	7.3 约束零件并给零件加负荷
7.4 显示爆炸视图并定义相触面组	7.5 划分网格	7.6 套杆装配体接触分析	7.7 采用不同方法显示有限元计算结果	第8章 大位移零件接触分析	8.1 建立一个静态分析项目
8.2 给物体赋材料	8.3 约束零件并给零件加负荷	8.4 划分网格	8.5 大位移零件接触分析	8.6 采用不同方法显示有限元计算结果	8.7 建立“研究2”项目并分析项目
第9章 轴套过盈配合分析	9.1 建立一个静态分析项目	9.2 给物体赋材料	9.3 划分网格	9.4 轴套过盈配合分析	9.5 采用不同方法显示有限元计算结果
第10章 轴与轴承座配合的共振频率分析	10.1 建立4个频率分析项目	10.2 给物体赋材料	10.3 约束零件并给零件加负荷	10.4 划分网格	10.5 共振频率分析
10.6 采用不同方法显示有限元计算结果	10.7 列举模式和采用列举质量参与因子后评估结果的准确性	第11章 六边形框架扭曲分析	第12章 悬臂工字钢扭曲分析	第13章 风扇罩扭曲分析	第14章 硅芯片热力分析
第15章 使用设计情形设计轴套	第16章 使用设计情形设计小车	第17章 使用设计情形设计连接片	第18章 合金铝热传输分析	第19章 弹簧疲劳分析	

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>