

## <<SolidWorks Simulatio>>

### 图书基本信息

书名：<<SolidWorks Simulation高级教程>>

13位ISBN编号：9787111337980

10位ISBN编号：7111337980

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：(美)DS SolidWorks公司|译者:陈超祥//叶修梓

页数：152

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>

## <<SolidWorks Simulatio>>

### 内容概要

《SolidWorks@Simulation高级教程》(2011版)是根据DS SolidWorks公司发布的《SOLIDworks@Simulation 2011 : SolidWorks Simulation Professional))编译而成的,着重介绍了使用Simulation软件对SolidWorks模型进行有限元分析的进阶方法和相关技术。

本套教程在保留了原版教程精华和风格的基础上,按照中国读者的阅读习惯进行编译,配套教学资料齐全,适于企业工程设计人员和大专院校、职业技术学院相关专业学生使用。

<<SolidWorks Simulatio>>

作者简介

作者：（美国）DS SolidWorks公司 编译：杭州新迪数字工程系统有限公司 编者：陈超祥 叶修梓

## &lt;&lt;SolidWorks Simulatio&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 本书使用说明
- 绪论
- 0.1 SolidWorks Simulation概述
- 0.2 SolidWorks Simulation Professional的使用限制
- 第1章 零件的频率分析
  - 1.1 模式分析基础
    - 1.1.1 材料属性
    - 1.1.2 频率与模式形态
    - 1.1.3 基本频率
  - 1.2 实例分析：音叉
  - 1.3 关键步骤
  - 1.4 带支撑的频率分析
    - 1.4.1 综合结果
    - 1.4.2 频率分析的位移结果
  - 1.5 不带支撑的频率分析
    - 1.5.1 刚体模式
    - 1.5.2 基础频率
    - 1.5.3 载荷的影响
  - 1.6 带有载荷的频率分析
  - 1.7 总结
- 练习1—1 汽车悬架防水壁的频率分析
- 练习1-2 吹风机风扇的频率分析
- 练习1—3 涡轮的频率分析
- 第2章 装配体的频率分析
  - 2.1 实例分析：发动机支架
  - 2.2 关键步骤
  - 2.3 全部接合接触条件
    - 2.3.1 远程质量
    - 2.3.2 连接装配体各零件
  - 2.4 接合与允许穿透接触条件
  - 2.5 总结
- 练习 颗粒分离器的频率分析
- 第3章 屈曲分析
  - 3.1 屈曲分析基础
    - 3.1.1 线性和非线性屈曲分析
    - 3.1.2 屈曲载荷因子(8LF)
    - 3.1.3 屈曲分析需要注意的事项
  - 3.2 实例分析：粒子分离器
  - 3.3 关键步骤
    - 3.3.1 结论
    - 3.3.2 计算屈曲载荷
    - 3.3.3 结果讨论
    - 3.3.4 先屈曲还是先屈服

## <<SolidWorks Simulatio>>

### 3.4 总结

练习3-1 凳子的屈曲分析

练习3—2 柜子

### 第4章 热力分析

#### 4.1 热力分析基础

4.1.1 热传递的机理

4.1.2 热力分析的材料属性

#### 4.2 实例分析：芯片组

#### 4.3 关键步骤

#### 4.4 稳态热力分析

4.4.1 接触热阻

4.4.2 绝热

4.4.3 初始温度

4.4.4热力分析结果

4.4.5 热流量

4.4.6 热流量结果

#### 4.5 瞬态热力分析

4.5.1 输入对流效应

4.5.2 结果对比

#### 4.6 载荷随时间变化的瞬态热力分析

4.6.1 时间曲线

.....

第5章 带辐射的热力分析

第6章 高级热应力2D简化

第7章 疲劳分析

第8章 高级疲劳分析

第9章 掉落测试分析

第10章 优化分析

第11章 压力窗口分析

<<SolidWorks Simulatio>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<SolidWorks Simulatio>>

### 编辑推荐

《SolidWorks Simulation高级教程(2011版)》：SolidWoks公司原版系列培训教程，CSWP全球专业认证考试培训教程。

<<SolidWorks Simulatio>>

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>