

<<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

<<SolidWorks Simulatio>>

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)》：SolidWorks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>