

图书基本信息

书名：<<SolidWorks设计与分析范例教程>>

13位ISBN编号：9787111234661

10位ISBN编号：7111234669

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：赵果

页数：213

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

《SolidWorks设计与分析范例教程》以SolidWorks公司最新发布的SolidWorks 2007为软件平台，结合齿轮、蜗杆、轴、键、销、滚动轴承、滑动轴承、螺栓、联轴器、减速器等常用机械零件，进行零件建模、装配体设计、有限元分析以及出工程图等一系列设计与分析实践，内容覆盖了SolidWorks的基本功能和机械零件建模的具体步骤以及有限元分析模块COSMOSWorks的使用方法。

《SolidWorks设计与分析范例教程》可作为从事机械设计、产品设计、结构设计和结构分析的工程技术人员的参考书，也可作为高等院校相关专业的教材。

## 书籍目录

前言第1章 SolidWorks概述1.1 SolidWorks的强大功能1.2 SolidWorks的组件1.2.1 特征识别1.2.2 线路系统设计软件和备件库1.2.3 动画软件1.2.4 三维扫描1.2.5 智能零件库1.2.6 设计比较1.2.7 图片渲染1.3 SolidWorks在CAD/CAE中的应用1.3.1 有限元分析插件1.3.2 运动仿真插件第2章 齿轮的分析范例2.1 圆柱直齿轮2.2 圆柱斜齿轮2.2.1 创建斜齿轮齿形2.2.2 完成其他特征的创建2.3 圆锥齿轮2.4 应用COSMOSWorks计算齿轮接触应力2.4.1 前处理2.4.2 运算2.4.3 后处理第3章 蜗杆传动的分析范例3.1 圆柱蜗杆建模3.2 锥蜗杆建模3.3 圆柱蜗杆传动的有限元分析3.3.1 前处理3.3.2 运算3.3.3 后处理第4章 轴的分析范例4.1 齿轮轴建模4.1.1 创建齿轮轴段4.1.2 拉伸其他各个轴段4.1.3 旋转切除退刀槽4.1.4 创建倒角和过渡圆角4.1.5 拉伸切除键槽4.2 应用COSMOSWorks计算齿轮轴的强度4.2.1 前处理4.2.2 运算4.2.3 后处理4.3 应用COSMOSWorks优化齿轮轴4.3.1 优化前处理4.3.2 优化运算4.3.3 优化后处理第5章 键的分析范例5.1 楔键的建模5.2 普通平键分析范例5.2.1 普通平键建模5.2.2 应用COSMOSWorks计算平键的剪切强度5.3 矩形花键分析范例5.3.1 矩形花键建模5.3.2 应用COSMOSWorks计算花键的挤压强度第6章 销的分析范例6.1 使用Toolbox生成圆柱销模型6.2 圆锥销建模6.3 应用COSMOSWorks分析计算销的剪切强度6.3.1 前处理6.3.2 运行分析6.3.3 后处理第7章 滚动轴承分析范例7.1 圆锥滚子轴承建模7.2 深沟球轴承建模7.2.1 创建轴承内外圈7.2.2 创建轴承滚珠7.2.3 创建轴承保持架7.2.4 完成轴承装配体第8章 滑动轴承分析范例8.1 滑动轴承的建模8.2 滑动轴承座的建模8.2.1 零件分析8.2.2 创建拉伸特征8.2.3 创建轴承座孔.....第9章 螺栓标准件的分析范例第10章 联轴器的分析范例第11章 减速器的分析范例第12章 减速器的装配设计第13章 工程图设计参考文献

编辑推荐

《SolidWorks设计与分析范例教程》语言精炼，结构合理，图文并茂，内容全面。  
采用中文版软件编写，展示软件强大功能。  
结合实例讲解命令，通俗易懂，简捷实用。

#### 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>