

## <<COSMOS基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<COSMOS基础教程>>

13位ISBN编号：9787111217336

10位ISBN编号：7111217330

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：COSMOSWord Professio

页数：110

字数：227000

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>

## <<COSMOS基础教程>>

### 内容概要

《cosmos基础教程：cosmosworks designer》（2007版）是根据solidworks公司发布的《cosm0s 2007training manuals：cosmosworks designer》编译而成的，是使用cosmosworks软件对solidworks模型进行有限元分析的入门培训教程。

本书提供了基本的有限元求解方法，是机械工程师快速有效地掌握cosmosworks应用技术的必备资料。

本书在介绍软件的使用方法的同时，对有限元分析的相关理论知识进行了讲解。

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。

## &lt;&lt;COSMOS基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言本书使用说明绪论 0.1 COSMOSWorks概述 0.2 COSMOSWorks Professional的使用限制第1章 音叉的频率分析 1.1 模态分析基础 1.1.1 需要的材料属性 1.1.2 频率与模式形态 1.2 问题描述 1.3 带支撑的频率分析 1.4 不带支撑的频率分析 1.5 分析的结论 1.6 总结 练习 汽车悬挂防水壁第2章 吹风机风扇的频率分析 2.1 项目描述 2.2 不加载荷的频率分析 2.3 加载荷的频率分析 2.3.1 频率分析中加载荷的影响 2.3.2 面内应力 2.4 设计情形 2.5 总结 练习 叶轮机的频率分析第3章 凳子的扭曲分析 3.1 项目描述 3.2 凳子的静态分析 3.2.1 需要的材料属性 3.2.2 约束条件 3.3 扭曲分析基础 3.3.1 线性扭曲分析和非线性扭曲分析 3.3.2 扭曲分析的思考 3.4 凳子的扭曲分析实例 3.4.1 计算扭曲载荷 3.4.2 结果讨论 3.4.3 扭曲分析和频率分析间的关系 3.5 总结 练习 灯罩的扭曲分析第4章 聚光灯装配体的热力分析 4.1 项目描述 4.2 热力分析基础 4.3 稳态分析 4.3.1 检查分析参数 4.3.2 热力结果 4.3.3 热流量奇异性 4.4 热传递的机理 4.4.1 传导 4.4.2 对流 4.4.3 辐射 4.5 热力分析的材料属性 4.6 总结 练习 杯子的热力分析第5章 芯片组的热力分析第6章 芯片测试装置的热应力分析第7章 照相机的掉落测试分析第8章 压榨机框架装配机的优化分析第9章 压力容器的疲劳分析第10章 汽车悬架的疲劳分析附录 术语对照表

## <<COSMOS基础教程>>

### 编辑推荐

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。

<<COSMOS基础教程>>

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>