

## <<COSMOS基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<COSMOS基础教程>>

13位ISBN编号：9787111211693

10位ISBN编号：7111211693

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业出版社

作者：美国SolidWorks公司

页数：191

字数：380000

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《COSMOS 2007 Training 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。

## <<COSMOS基础教程>>

### 作者简介

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

## &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 有限元分析概述 0.3 建立数学模型 0.4 建立有限元模型 0.5 求解有限元模型 0.6 结果分析 0.7 FEA中的误差 0.8 有限单元 0.9 自由度 0.10 FEA计算 0.11 FEA结果解释 0.12 单位制 0.13 COSMOSWorks Designer的使用限制 0.14 总结第1章 带孔矩形板的静态分析 1.1 项目描述 1.2 COSMOSWorks选项 1.3 预处理 1.4 划分网络 1.5 后处理 1.6 多个算例 1.7 总结 练习 零件的静态分析第2章 L形支架的静态分析 2.1 项目描述 2.2 对不带倒角支架的分析 2.3 带圆角支架的分析 2.4 总结 练习 C形支架的静态分析第3章 手用虎钳的接触/缝隙分析 3.1 项目描述 3.2 使用全局接触的手用虎钳 3.3 使用局部接触的手用虎钳 3.4 总结 练习 Bon Wrench 的静态分析第4章 机轮装置的冷缩配合分析 4.1 项目描述 4.2 冷缩配合分析 4.3 带软弹簧的分析 4.4 总结 练习 两环装配体的接触分析第5章 differential装配体的静态分析 5.1 项目描述 5.2 局部接触条件 5.3 使用高品质网格的分析(可选) 5.4 总结 练习 利用选定面对支架进行壳分析第6章 滑轮的壳体分析 6.1 项目描述 6.2 模型准备 6.3 使用中面的壳网格 6.4 使用曲面的壳网格 6.5 壳单元与实体单元建模的比较 6.6 精细化实体网格 6.7 结果比较 6.8 总结第7章 接头、特定支撑及接触第8章 混合网格划分——压缩机分析第9章 使用设计情形分析汽车悬架第10章 固定支架的静态分析第11章 双金属带的热应力分析第12章 横梁单元——传送架的静态分析第13章 夹钳的大位移分析附录

<<COSMOS基础教程>>

章节摘录

插图

<<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>