

<<SolidWorks及COSMOSMo>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks及COSMOSMotion机械仿真设计>>

13位ISBN编号：9787302140559

10位ISBN编号：7302140553

出版时间：2007-1

出版时间：清华大学

作者：张晋西，郭学琴编

页数：245

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及COSMOSMo>>

### 内容概要

本书以实例形式介绍了采用SolidWorks及COSMOSMotion进行机械仿真设计的技术与方法。首先用SolidWorks对机械进行三维造型和装配，然后用与SolidWorks无缝集成的COSMOSMotion三维动力学仿真软件添加运动、约束、力、碰撞等，对该机械进行运动和动力仿真模拟，用动画、图形、数据等多种形式输出零部件的轨迹、速度、加速度、作用力、反作用力等运动和动力参数。

所选择的实例均为机械设计中典型的应用实例，对建模步骤、分析过程进行了详细的讲解，随书附赠的光盘给出了书中所有实例的模型与分析结果。

本书最鲜明的特点是容易学习和掌握，实用性强，读者可以快速学会零件三维造型，建立仿真模型并进行分析。

本书可作为高校教材及供机械设计技术人员使用。

书籍目录

第1章 活塞式压气机运动模拟 1.1 工作原理 1.2 零件造型 1.3 装配 1.4 仿真 第2章 牛头刨床机构运动分析 2.1 工作原理 2.2 零件造型 2.3 装配 2.4 仿真 第3章 凸轮机构造型与运动分析 3.1 工作原理 3.2 零件造型 3.3 装配 3.4 仿真 第4章 齿轮造型与传动模拟 4.1 工作原理 4.2 VBA程序生廓线 4.3 斜齿轮造型 4.4 Visual Basic二次开发SolidWorks简述 4.5 装配 4.6 模拟仿真 第5章 离心泵器虚拟样机 5.1 工作原理 5.2 零件造型 5.3 装配 5.4 仿真 第6章 连杆机构轨迹 6.1 工作原理 6.2 零件造型 6.3 装配 6.4 轨迹与运动参数显示 第7章 带传动模拟 7.1 工作原理 7.2 装配布局草图 7.3 平带零件造型 7.4 形状自动相关模拟 7.5 三角带零件造型 7.6 仿真 第8章 机械式转速表 8.1 工作原理 8.2 零件造型 8.3 装配 8.4 仿真 第9章 超越离合器模拟 第10章 夹紧机构模拟 第11章 周转轮系运动模拟 第12章 门开关机构模拟 第13章 汽车转向机构模拟 第14章 汽车行驶模拟 第15章 轴承运转仿真 第16章 万向联轴器运转仿真 第17章 冲床仿真模拟 第18章 机械手运动仿真 第19章 电影放映机送片机构模拟 第20章 飞机起落架工作模拟 第21章 传送带运转模拟 第22章 剪式升降平台 第23章 二级机构运动和力分析 第24章 空间RSSR机构运动分析 第25章 钟表运转模拟 第26章 搅拌机机构模拟

### 编辑推荐

《SolidWorks及COSMOSMotion机械仿真设计》最鲜明的特点是容易学习和掌握，实用性强，读者可以快速学会零件三维造型，建立仿真模型并进行分析。所选择的实例均为机械设计中典型的应用实例，对建模步骤、分析过程进行了详细的讲解，随书附赠的光盘给出了书中所有实例的模型与分析结果。

《SolidWorks及COSMOSMotion机械仿真设计》可作为高校教材及供机械设计技术人员使用。

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>