

图书基本信息

书名：<<21世纪高等院校计算机辅助设计规划教材·SolidWorks2009三维设计及应用教程>>

13位ISBN编号：9787111282693

10位ISBN编号：7111282698

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：曹茹 编

页数：352

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

本书全面地介绍了三维机械设计的基本概念、基本原理及实现方法。

通过丰富的设计案例，向读者介绍了运用SolidWorks进行实体建模、虚拟装配、工程图绘制、产品展示及其提高设计效率的工具等CAD技术与方法，利用SolidWorks Motion和SolidWorks Simulation进行计算机辅助分析的CAE技术与方法以及利用SolidCAM进行数控编程的CAM技术与方法。

本书包括三维设计概述、零件参数化设计、虚拟装配设计、工程图、计算机辅助工程、计算机辅助制造和SolidWorks提高设计效率的方法，共7章。

本书最大的特色是理论联系实际、内容系统全面、范例丰富翔实、讲述通俗易懂。

本书配备了实例源文件和电子课件，便于读者学习使用。

通过阅读本书，读者能够在最短的时间内掌握计算机三维辅助设计的基本原理和方法。

本书可供从事机械设计与制造、钣金设计、焊接设计等专业的工程技术人员以及CAD/CAE/CAM研究与应用人员参阅，也可作为大、中专院校和各种培训机构相关课程的教材和参考书。

## 书籍目录

前言第1章 三维设计概述 1.1 CAD/CAM技术简介 1.1.1 三维设计基础 1.1.2 三维设计软件快速入门 1.2 SolidWorks基础 1.2.1 SolidWorks简介 1.2.2 SolidWorks术语 习题1第2章 零件参数化设计 2.1 零件参数化设计简介 2.2 草图设计 2.2.1 草图设计基础 2.2.2 草图设计方法 2.3 特征设计 2.3.1 特征的概念 2.3.2 SolidWorks特征造型 2.4 零件设计 2.4.1 零件建模引例 2.4.2 零件设计基础 2.4.3 零件建模规划 2.5 减速器零件设计 2.5.1 标准件设计 2.5.2 盘类零件设计 2.5.3 轴类零件设计 2.5.4 齿轮类零件设计 2.5.5 箱体零件设计 习题2第3章 虚拟装配设计 3.1 自下而上的装配设计 3.1.1 三维CAD装配设计入门 3.1.2 SolidWorks装配设计 3.1.3 装配设计原理 3.2 减速器装配 3.2.1 减速器装配过程分析 3.2.2 轴组件装配 3.2.3 下箱体一轴组件装配 3.2.4 上箱体一下箱体装配 3.2.5 端盖的装配 3.2.6 紧固件装配 3.3 自上而下的装配设计 3.3.1 自上而下的装配设计基础 3.3.2 发动机自上而下的装配设计 3.4 工业产品表达 3.4.1 工业产品表达概述 3.4.2 工业产品的静态表达 3.4.3 工业产品的渲染表达 3.4.4 工业产品的动画表达 习题3第4章 工程图 4.1 工程图概述 4.1.1 工程图基本术语 4.1.2 SolidWorks工程图入门 4.2 创建工程图模板 4.2.1 工程图常用国家标准规范 4.2.2 创建符合国家标准的图纸格式 4.2.3 设定符合国家标准的图纸选项 4.3 创建工程图纸 4.3.1 创建符合国家标准的视图 4.3.2 添加符合国家标准的注解 4.4 创建零件工程图 4.4.1 零件工程图基本知识 4.4.2 SolidWorks零件图操作 4.5 创建装配工程图 4.5.1 装配图基础知识 4.5.2 SolidWorks装配图操作 习题4第5章 计算机辅助工程 5.1 CAE概述 5.1.1 CAE的特点 5.1.2 CAE分析入门 5.2 虚拟样机技术 5.2.1 虚拟样机技术基础 5.2.2 SolidWorks Motion基础 .....第6章 计算机辅助制造第7章 SolidWorks提高设计效率的方法参考文献

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>