第一图书网, tushu007.com

<<SolidWorks2009机械设计 >

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2009机械设计行业应用实践>>

13位ISBN编号：9787111317128

10位ISBN编号：7111317122

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：赵秋玲，等 编

页数：485

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是一款功能强大、易学易用和高效创新的三维CAD系统，是进行机械设计快速、有力、高效的三维设计工具。
《SolidWorks2009机械设计行业应用实践》采用实例、项目应用、应用拓展相结合的思路，按照“行业规程”和“实现过程”来组织内容，以工作过程为导向，强调软件知识与专业理论、理论与实践、案例与项目相结合。
首先介绍相关专业知识；再介绍软件理论；然后通过机械行业的典型案例介绍如何使用SolidWorks进行零件、装配体和工程图设计；接着进行项目设计，并辅之以应用拓展，开阔读者视野；最后通过具体练习，使读者进一步巩固和提高。
《SolidWorks2009机械设计行业应用实践》特色鲜明、案例典型、项目实用，适合于具有一定SolidWorks基础知识的机械设计人员、大中专院校相关专业教师和学生使用，也可以作为SolidWorks爱好者、大中专院校相关专业学生自学的教材。

书籍目录

第1章 SolidWorks机械设计基础知识1.1 机械行业的现状与未来1.1.1 我国机械行业的发展现状1.1.2 我国机械行业的发展趋势1.2 机械设计基础1.2.1 机械设计的概念和作用1.2.2 各类机械设计方法的比较1.2.3 机械设计的基本原则1.3 基于三维软件平台的机械设计1.3.1 机械设计的一般过程1.3.2 SolidWorks简介1.3.3 SolidWorks 09界面介绍1.3.4 SolidWorks 09操作界面的定制1.3.5 SolidWorks 09绘图环境设置和基本操作1.3.6 基于SolidWorks的机械设计1.4 应用项目：蜗杆-锥齿轮减速器产品设计1.4.1 设计要求1.4.2 设计方案1.4.3 实施路线1.5 思考与练习第2章 草图绘制2.1 相关专业知识2.1.1 徒手草图的应用与绘制要求2.1.2 参数化草图的应用与绘制要求2.2 草图绘制基础知识2.2.1 草图绘制的一般过程2.2.2 草图绘制基本知识2.2.3 草图实体绘制工具2.2.4 草图实体编辑工具2.2.5 草图几何关系2.2.6 草图尺寸标注2.3 实例分析2.3.1 划线样板草图的绘制2.3.2 钩子平面图2.4 项目实现：绘制减速器零件草图2.4.1 蜗轮轴截面草图绘制2.4.2 齿轮草图绘制2.5 应用拓展2.5.1 D草图转换到3D模型2.5.2 AutoCAD与SolidWorks数据转换2.6 思考与练习第3章 轴套类零件设计3.1 相关专业知识3.1.1 轴套类零件的实践应用3.1.2 轴套类零件结构特点3.2 相关软件设计方法3.2.1 特征造型基本知3.2.2 轴套类零件常用三维建模特征命令3.2.3 轴套类零件三维造型设计思路与基本步骤3.3 实例分析3.3.1 阶梯轴设计3.3.2 齿轮轴设计3.3.3 花键轴设计3.3.4 轴承套零件3.4 项目实现：减速器传动轴零件设计3.4.1 蜗轮轴设计3.4.2 蜗杆轴设计3.5 应用拓展3.5.1 多实体建模技术3.5.2 异形轴设计方法3.6 思考与练习第4章 盘盖类零件设计第5章 叉架类零件设计第6章 箱体类零件设计第7章 常用件设计第8章 标准件零件库设计第9章 装配建模及运动仿真第10章 工程图第11章 SolidWorks机械设计综合实例参考文献

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