

《工业设计巨匠》

图书基本信息

书名：《工业设计巨匠》

13位ISBN编号：9787302187158

10位ISBN编号：7302187150

出版时间：2008-11

出版社：清华大学出版社

作者：凯丽

页数：524

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工业设计巨匠》

内容概要

《工业设计巨匠Pro/ENGINEER Wildfire 3.0机械设计基础与实例教程》是有关Pro/ENGINEER Wildfire 3.0基础应用及工程设计的教材。全书紧密结合实例和计算机辅助工程的发展现况，系统讲解了该软件的具体操作和实际应用。主要内容包括计算机辅助设计与参数化建模等基本概念，Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的基本操作环境，草绘，拉伸、修改特征，构造特征，旋转特征，特征操作，扫描和混合特征，高级建模，工程图，装配建模，曲面建模等。

全书内容深入浅出，实例与工程实践结合紧密。讲解按照先理论再实例的方式，手把手引导读者逐步练习，深刻体会其中的内涵。读者可以按照自己对Pro/ENGINEER的理解自行安排学习顺序，非常方便自学。

《工业设计巨匠Pro/ENGINEER Wildfire 3.0机械设计基础与实例教程》可作为高等工科院校工程设计专业学生的教材，也可作为相关技术人员的参考书。

《工业设计巨匠》

作者简介

David S.Kelley博士，美国Purdue（普渡）大学计算机图形辅助设计专业副教授，在进入Purdue大学任教前，David在Western Washington大学工程技术系任副教授，先后讲授过工程图形、绘图和设计技术、工程设计、工程图形技术等多门课程。

书籍目录

第1章 参数化设计入门

- 1.1 计算机辅助设计简介
- 1.2 工程制图
- 1.3 参数化建模概念
 - 1.3.1 基于特征的建模
 - 1.3.2 草绘
 - 1.3.3 约束建模
 - 1.3.4 尺寸关系
 - 1.3.5 特征参考
 - 1.3.6 模型树
 - 1.3.7 相关性
 - 1.3.8 基准特征
- 1.4 并行工程
- 1.5 设计意图
- 1.6 Pro/ENGINEER的应用模块
- 1.7 小结
- 1.8 问题与讨论

第2章 Pro/ENGINEER的用户界面

- 2.1 菜单栏
- 2.2 工具栏
- 2.3 文件管理
 - 2.3.1 文件名
 - 2.3.2 内存
 - 2.3.3 工作目录
 - 2.3.4 打开对象
 - 2.3.5 Pro/ENGINEER导航器
 - 2.3.6 创建新对象
 - 2.3.7 保存对象
 - 2.3.8 激活对象
- 2.4 查看模型
 - 2.4.1 动态查看
 - 2.4.2 模型显示
 - 2.4.3 视图方向
 - 2.4.4 命名和保存视图
- 2.5 设置模型
 - 2.5.1 单位
 - 2.5.2 材料
 - 2.5.3 尺寸公差设置
- 2.6 命名特征
- 2.7 获得模型属性
 - 2.7.1 父子关系
 - 2.7.2 模型分析
- 2.8 在Pro/ENGINEER中打印
- 2.9 Pro/ENGINEER的工作环境
- 2.10 配置文件
- 2.11 映射键
- 2.12 层

- 2.12.1 新建层
- 2.12.2 设置项目到一个层
- 2.12.3 缺省层
- 2.13 选择特征和图元
- 2.14 小结
- 2.15 用户界面学习指导
 - 2.15.1 打开对象
 - 2.15.2 浏览对象
 - 2.15.3 设置对象的单位
 - 2.15.4 建立层
- 2.16 练习
- 2.17 问题与讨论
- 第3章 基于约束的草绘
 - 3.1 草绘的基本原则
 - 3.1.1 捕捉设计意图
 - 3.1.2 草绘元素
 - 3.1.3 草绘平面
 - 3.2 截面工具
 - 3.2.1 栅格选项
 - 3.2.2 放置截面
 - 3.2.3 截面信息
 - 3.3 约束
 - 3.3.1 使用目的管理器时的约束
 - 3.3.2 不使用目的管理器时的约束
 - 3.3.3 约束选项
 - 3.4 草绘显示选项
 - 3.5 用“目的管理器”草绘
 - 3.6 草绘图元
- 第4章 拉伸、修改和重定义特征
- 第5章 特征构建工具
- 第6章 旋转特征
- 第7章 特征操作工具
- 第8章 创建Pro/ENGINEER工程图
- 第9章 剖面图和高级工程图视图
- 第10章 扫描和混合特征
- 第11章 高级建模方法
- 第12章 装配建模
- 第13章 曲面建模
- 附录A 提供的文件
- 附录B 设置文件选项

章节摘录

第1章 参数化设计入门 1.1 计算机辅助设计简介 从20世纪80年代早期到现在，工程设计制图经历了重大转变，这些变化的出现在很大程度上是由于计算机辅助设计的进步。在CAD出现之前，设计都是利用纸张、铅笔、直尺和其他各种各样的手工绘图工具在传统绘图板上完成的。同时还有草绘技术，它可以让设计人员不受制图标准的限制，自由表达设计思想。

《工业设计巨匠》

编辑推荐

权威Pro/E应用与教学专家最新力作，案例驱动式的教学课程和内容安排，“理论讲解+学习指导”式的写作形式。特色：Kelley博士以丰富的授课经验为优势，讲授Pro/ENGINEER Wildfire 3.0软件的实际工程应用，特色如下：满足各类院校有关参数化设计和基于约束建模课程的教学需求。Pro/ENGINEER制图技术与经典的机械设计专业案例完美融合。独树一帜：内容采用先环境后特征的编排方式，首先将机械设计与CAD技术融合，再对环境进行实例型设置，接下来分别讲解草绘、三维基础建模、特征高级操作、装配和曲面等中心内容，每章一个专题，均采用先理论后实例的三种形式讲解：对软件技术进行主次分明的适度介绍。将学习目标和主题设计一个或多个任务驱动的“课堂练习”，Step by Step地介绍实现过程，说明每步操作原因、方式和参数，并随时点评“实现技巧”。最后提供能用该章技术实现的多个专业制图练习和思考题，进一步强化对所学内容的掌握。

《工业设计巨匠》

精彩短评

- 1、这本书第一次看到是2.0版本的，随后决定买3.0版本。这书不错，从菜鸟级到能够上手，应该不成问题。现在正在努力学习中。希望会对我的工作提供很好的支持。内容由浅至深，通俗易懂，配有插图，一般人都能看的懂。在学习pro/e中，这本书是不错的选择。至少我看了很多本以后，选择了这本，还是有些权威的，呵呵。
- 2、这本书讲的很系统也很详细，是循序渐进的教你学习Pro-E的好书，不过只是讲一些基础的东西，入门的话，看看这本书应该是很有帮助的！
- 3、平邮比较慢，包装有破损

《工业设计巨匠》

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:www.tushu111.com