

<<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

出版时间：清华大学出版社

作者：凯丽

页数：524

字数：821000

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>

<<工业设计巨匠>>

内容概要

本书是有关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。

本书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。

<<工业设计巨匠>>

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 |
| 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 | 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 | 2.9 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 | 3.1.2 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 方 | 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 |
| 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 |
| 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 | 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。

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。

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>