

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0产品设计高级教程>>

13位ISBN编号：9787512401495

10位ISBN编号：7512401493

出版时间：2011-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈鹏 编

页数：337

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>

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

本书以Pro / ENGINEER Wildfire

5.0作为软件设计平台，全面介绍使用Pro / ENGINEER进行产品设计的方法和技巧。

主要内容包括产品设计概论、塑料制品设计，以及Pro / ENGINEER产品设计工具、自由造型曲面设计、自顶向下设计、产品逆向设计、参数化程序设计、装配设计与运动仿真和工程图设计等。

本书适用于产品结构设计师、大(中)专院校工业与机械设计专业师生、想快速掌握Pro / ENGINEER软件并应用于实际产品设计开发的各类读者，同时也可作为社会各类相关专业培训机构和学校的教学参考书。

书籍目录

第1章 产品设计概论

1.1 产品设计

1.1.1 产品设计概述

1.1.2 产品设计的要求

1.1.3 产品设计的基本原则

1.2 产品设计流程

1.3 CAD技术在产品设计中的应用

1.3.1 CAD技术的应用领域

1.3.2 CAD技术对产品设计的影响

1.3.3 CAD产品设计的一般过程

1.3.4 Pro / ENGINEER产品设计解决方案

第2章 塑料制品设计

2.1 塑料制品设计原则

2.2 塑料制品材料选用

2.3 塑料制品精度设计

2.3.1 尺寸精度

2.3.2 表面粗糙度

2.4 塑料制品结构设计

2.4.1 分模线

2.4.2 形状

2.4.3 脱模斜度

2.4.4 壁厚

2.4.5 加强筋

2.4.6 圆角

2.4.7 支撑面

2.4.8 凸台与角撑

2.4.9 孔

2.4.10 螺纹

2.4.11 齿轮

2.4.12 嵌件设计

2.4.13 花纹

2.4.14 铰链

2.4.15 符号、文字和标记

2.5 塑件设计工程实例

第3章 Pro / ENGINEER产品设计工具

3.1 Pro / ENGINEER特征建模

3.2 Pro / ENGINEER设计工具

3.2.1 基准特征工具

3.2.2 曲线构建工具

3.2.3 曲面构建工具

3.2.4 实体建模工具

3.3 产品建模工程实例

3.3.1 洗洁精瓶盖设计

3.3.2 电磁炉后盖设计

3.4 产品建模工程实战

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

第4章 Pro / ENGINEER自由造型曲面设计

- 4.1 自由造型曲面概述
- 4.2 Pro / ENGINEER自由造型工具
 - 4.2.1 创建自由造型曲线
 - 4.2.2 创建自由造型曲面
 - 4.2.3 编辑自由造型曲线
- 4.3 自由造型曲面工程实例1
- 4.4 自由造型曲面工程小结
 - 4.4.1 优质曲线构建原则
 - 4.4.2 优质曲面构建原则
 - 4.4.3 曲面拆分方法
- 4.5 自由造型曲面工程实例2
- 4.6 自由造型曲面工程实战

第5章 Pro / ENGINEER自顶向下设计

- 5.1 Top—Down设计技术
 - 5.1.1 Top—Down设计概述
 - 5.1.2 Top—Down设计原则
 - 5.1.3 Top—Down设计系统
 - 5.1.4 Top—Down设计过程
- 5.2 Top—Down设计方法
 - 5.2.1 Top—Down设计工具
 - 5.2.2 Top—Down设计步骤
- 5.3 Top—Down设计工程实例
 - 5.3.1 创建顶级骨架模型
 - 5.3.2 创建产品装配模型
 - 5.3.3 创建后盖零件
 - 5.3.4 创建上盖骨架模型

.....

第6章 Pro / ENGINEER产品逆向设计

第7章 Pro / ENGINEER参数化程序设计

第8章 Pro / ENGINEER装配设计与运动仿真

第9章 Pro / ENGINEER工程图设计

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0产品设计高级教程》是3D动力学院和国家制造业信息化培训办公室重点推广CAD / CAE / CAM列丛书。
本套丛书的作者均为此领域中经验丰富的专家学者。
图书内容具有较强的实用性、针对性，贴近企业实际应用；从各个层面剖析不同软件的核心使用技术，覆盖到不同软件的，热点应用领域，可满足不同读者的需要。

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>