

<<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>