

《Pro/ENGINEER Wildfir》

图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER Wildfire 3.0中文版机械设计实例教程》

13位ISBN编号：9787302147183

10位ISBN编号：7302147183

出版时间：2007-3

出版社：清华大学出版社

作者：钟日铭

页数：451

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.tushu000.com

内容概要

Pro/ENGINEER是一款功能强大的CAD/CAM/CAE软件，为用户提供了一套从设计到制造的完整CAD解决方案，其在机械设计的各领域应用广泛。

本书以Pro/ENGINEER Wildfire 3.0中文版作为软件蓝本，通过大量实例介绍Pro/ENGINEER Wildfire 3.0在机械设计中的典型应用知识，着重阐释了具体机械零件设计的基本思路、操作步骤以及应用技巧等。本书一共分13章，具体内容包括：垫圈类零件及轴套设计，轴类零件设计，盘盖类零件设计，叉架类零件设计，箱体类零件设计，弹簧类零件设计，常见齿轮设计，蜗杆与蜗轮设计，轴承设计，螺纹与滚花结构设计，建立标准件库与通用参数化模型，机械装配及分析，骨架模型的应用等。

本书结构严谨，实例丰富，重点突出，应用性强，对开拓设计思路和解决在机械设计中遇到的实际问题有很大的帮助。

本书适合具有一定Pro/ENGINEER使用基础的广大工程技术人员和CAD爱好者阅读使用，同时也适合作为大、中专院校相关专业的参考教材。

书籍目录

- 第1章 垫圈类零件及轴套设计 1.1 垫圈类零件、轴套零件结构分析 1.2 平垫圈实例
1.3 开口异形垫圈实例 1.4 双耳止动垫圈实例 1.5 锥销锁紧挡圈实例 1.6 轴套实例 1.7 初试牛刀
- 第2章 轴类零件设计 2.1 轴类零件的特点及结构设计概述 2.2 光轴实例 2.3 阶梯轴实例1 2.4 阶梯轴实例2 2.5 花键轴实例 2.6 曲轴实例1 2.7 曲轴实例2 2.8 初试牛刀
- 第3章 盘盖类零件设计
3.1 盘盖类零件结构分析 3.2 主体为回转体的端盖实例
3.3 平板体端盖实例
3.4 轴承盖实例 3.5 阀盖实例
3.6 带轮实例
3.7 初试牛刀
- 第4章 叉架类零件设计 4.1 叉架类零件结构分析 4.2 连杆实例 4.3 拨叉实例
4.4 支架实例
4.5 摇臂座实例
4.6 支座实例
4.7 初试牛刀
- 第5章 箱体类零件设计 5.1 箱体类零件结构分析 5.2 简单的箱体零件实例
5.3 泵体实例
5.4 减速器箱体实例
5.5 初试牛刀
- 第6章 弹簧类零件设计
6.1 弹簧类零件结构分析 6.2 等螺距圆柱螺旋弹簧实例
6.3 变螺距圆柱螺旋弹簧实例 6.4 圆锥螺旋弹簧实例 6.5 蜗卷形盘簧实例
6.6 通用的参数化弹簧模型实例
6.7 设置弹簧挠性实例 6.8 初试牛刀
- 第7章 常见齿轮设计 7.1 常见齿轮零件的结构分析 7.2 渐开线直齿圆柱齿轮实例 7.3 渐开线斜齿圆柱齿轮实例 7.4 齿轮轴实例 7.5 直齿锥齿轮实例 7.6 初试牛刀
- 第8章 蜗杆与蜗轮设计 8.1 蜗杆、蜗轮结构分析 8.2 圆柱蜗杆齿轮段设计实例 8.3 阿基米德蜗杆轴实例 8.4 蜗轮实例 8.5 初试牛刀
- 第9章 轴承设计 9.1 滚动轴承结构分析
9.2 深沟球滚动轴承实例
9.3 圆柱滚子轴承实例 9.5 初试牛刀
- 第10章 螺纹与滚花结构设计 10.1 螺纹与滚花结构设计思路
10.2 螺栓设计实例
10.3 螺母设计实例 10.4 铜柱设计实例
10.5 具有滚花结构的零件设计实例 10.6 初试牛刀
- 第11章 建立标准件库与通用零件参数化模型 11.1 方法概述 11.2 建立轴肩挡圈族表实例
11.3 建立内六角圆柱螺钉族表实例 11.4 建立铜套通用参数化模型实例
11.5 建立渐开线直齿圆柱齿轮的通用参数化模型实例 11.6 初试牛刀
- 第12章 机械装配及分析 12.1 装配基础 12.2 平口虎钳装配实例
12.3 齿轮—凸轮传动机构装配及运动仿真实例 12.4 初试牛刀
- 第13章 骨架模型的应用实例
13.1 骨架模型在机械设计中的应用概述 13.2 利用骨架模型进行链条装配设计实例 13.3 利用运动骨架模型进行连杆机构的运动分析实例 13.4 初试牛刀参考文献

精彩短评

- 1、我注册几家购物网,但无论是信息,还是发货,当当网都非常的高效
- 2、书很好啊!
- 3、这个书对于初学者很适合的我很喜欢

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.tushu000.com