

《UG NX5三维设计基础与工程范》

图书基本信息

书名：《UG NX5三维设计基础与工程范例》

13位ISBN编号：9787302170136

10位ISBN编号：7302170134

出版时间：2008-5

出版社：清华大学出版社

作者：付本国 编

页数：464

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

《UG NX5三维设计基础与工程范》

内容概要

《UG NX5三维设计基础与工程范例》以Unigraphics NX 5.0.025完整中文版为基础，介绍其CAD功能，具体包括建模、装配和制图三大功能模块，内容编排上依次是基本知识、使用技巧和工程实例，主要针对没有基础的UG学习或使用人员，旨在帮助他们在较短时间内熟悉UG，并具有一般解决实际问题的能力。《UG NX5三维设计基础与工程范例》依据功能为主线，以由浅入深、循序渐进的认知规律为指导，具体划分章节。《UG NX5三维设计基础与工程范例》共包括14章内容：第1章综述了CAD技术，使读者对CAD技术有一个全面的认识，以更好地激发学习UG的热情；第2章对UG软件作了大致介绍，并给出了一个简单但又非常典型的工程实例，以帮助读者熟悉UG在工程实践中的应用；第3章集中介绍UG建模基础知识，为学习后续内容做好必要的准备；第4章介绍UG软件的曲线功能；第5章介绍UG软件的草图功能；第6章介绍UG建模模块的使用；第7章介绍自由曲面功能；第8章介绍装配功能；第9章介绍制图功能；第10-13章集中介绍多种典型机械零件造型实例；第14章给出了一个综合实例，诠释了产品造型设计的一般过程。附带光盘内容丰富实用，既有源文件又有相应操作步骤的视频录像，可以大大提高学习效率，使读者快速成为高级机械零件造型师。

书籍目录

第1章 UG NX的CAD技术

- 1.1 机械产品设计技术的发展
- 1.2 CAD/CAE/CAM技术简介
- 1.3 产品造型技术
- 1.4 UG NX软件的造型技术
- 1.5 UG技术在现代制造业中的作用
- 1.6 UG的产品创新开发技术和手段
- 1.7 小结

第2章 UG NX 5中文版概述

- 2.1 UG NX软件的主要功能
- 2.2 UG NX常用CAD应用模块及功能
- 2.3 UG NX 5新增功能
- 2.4 UG NX用户界面
- 2.5 调整用户界面
- 2.6 文件操作
- 2.7 造型设计的简单演练——建模、装配
- 2.8 小结

第3章 建模基础

- 3.1 图形光标
- 3.2 鼠标与键盘操作
- 3.3 坐标系
- 3.4 视图与布局
- 3.5 模型显示
- 3.6 【矢量】对话框
- 3.7 【类选择】对话框
- 3.8 【平面】对话框
- 3.9 对象的基本操作
- 3.10 对象的几何变换
- 3.11 图层与对象管理
- 3.12 表达式
- 3.13 小结

第4章 三维曲线功能

- 4.1 点和点集
- 4.2 曲线
- 4.3 来自曲线集的曲线
- 4.4 来自实体集的曲线
- 4.5 编辑曲线
- 4.6 小结

第5章 二维草图功能

- 5.1 草图的创建
- 5.2 草图首选项
- 5.3 草图绘制
- 5.4 草图约束
- 5.5 草图操作
- 5.6 小结

第6章 实体建模功能

第7章 自由曲面

第8章 装配建模功能

第9章 制图功能

第10章 连接件的造型设计

第11章 传动件的造型设计

第12章 轴系零件的造型设计

第13章 其他零件的造型设计

第14章 平口钳的造型设计

参考文献

《UG NX5三维设计基础与工程范》

编辑推荐

《UG NX5三维设计基础与工程范例》由清华大学出版社出版。

《UG NX5三维设计基础与工程范》

精彩短评

1、非常适合初学者，照着做就ok了，很好

《UG NX5三维设计基础与工程范》

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