

《UG NX 9.0 机械设计教程》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121250439

丛书名：普通高等教育机械类应用型人才及卓越工程师培养规划教材

编辑推荐

内容简介

《UGNX9.0机械设计教程(普通高等教育机械类应用型人才及卓越工程师培养规划教材)》是根据教育部《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《国家中长期人才发展规划纲要(2010—2020年)》的改革精神,围绕卓越工程师教育培养计划目标,为适应具有国际竞争能力的工程人才培养的需要而编写的。

目前高校使用的机械设计三维软件教程过于侧重软件操作而忽略了机械设计过程的训练,且版本普遍较低,难以适应现代机械工业对人才设计能力的要求。本书第1~10章详细介绍了UGNX9.0建模基础知识。第11章通过实例介绍产品零件有限元分析及运动仿真的基础知识。针对机械设计教学的需要,第12章系统阐述了最基本的一级圆柱齿轮减速器的设计过程,使学生系统掌握机械设计过程和软件的使用技巧。

本教材可作为高等学校机械类及相关专业“机械三维设计”课程教材,也可供UGNX软件爱好者自学和工程技术人员参考使用。

作者简介

于文强,山东理工大学副教授,从事机械设计制造及其自动化专业教学,获得机械设计工程师证书。中国机械工程学会会员。

目录

第1章 UG NX 9.0设计基础

1.1 NX应用初探

1.1.1 NX操作界面简介

1.1.2 实例:启动UG NX 9.

1.1.3 实例：UG NX 9.0的文件操作			
1.1.4 鼠标与键盘的使用			
1.2 视图的运用			
1.2.1 观察模型的方法			
1.2.2 模型的显示方式			
1.2.3 模型的查看方向			
1.2.4 模型视图的新建布局			
1.3 图素的选择方式			
1.3.1 利用【类选择】对话框			
1.3.2 利用【选择】工具条	第1章 UG NX 9.0设计基础	1.1 NX应用初探	
1.1.1 NX操作界面简介	1.1.2 实例：启动UG NX 9.	1.1.3 实例：UG NX	
9.0的文件操作	1.1.4 鼠标与键盘的使用	1.2 视图的运用	1.2.1
观察模型的方法	1.2.2 模型的显示方式	1.2.3 模型的查看方向	
1.2.4 模型视图的新建布局	1.3 图素的选择方式	1.3.1	
利用【类选择】对话框	1.3.2 利用【选择】工具条	1.4 使用角色	
1.4.1 默认角色	1.4.2 角色的创建、修改与保存	1.5 层操作	1.5.1
层的设置	1.5.2 层的分类	1.5.3 移动至层	练习题 第2章
基本实体的构建	2.1 基于特征的建模	2.1.1 基于特征的实体建模过程	
2.1.2 部件导航器的功能	2.2 NX的常用工具	2.2.1 点构造器	2.2.2
实例：创建点	捕捉方式	2.2.3 实例：创建点	运用两点之间
矢量构造器	2.2.5 工作坐标系	2.2.6 实例：操纵工作坐标系	2.3
基本体素特征	2.3.1 长方体	2.3.2 圆柱	2.3.3 圆锥
球	2.4 布尔操作	2.4.1 实例：求和	2.4.2 实例：求差
实例：求交	2.4.4 布尔错误报告	2.4.5	
实例：建立基本体素，练习放置、旋转工作坐标	练习题	第3章 参数化草图建模	
3.1 草图概述	3.1.1 草图与层	3.1.2 使用草图的目的和时间	
3.1.3 草图创建步骤	3.2 创建和进入草图	3.2.1 创建草图	3.2.2
进入现有草图	3.2.3 退出草图	3.3 绘制基本几何图形	3.3.1
创建轮廓曲线	3.3.2 辅助线	3.3.3 实例：创建基本草图	3.3.4
创建直线	3.3.5 创建圆弧	3.3.6 创建圆	3.3.7 创建派生线条
3.3.8 快速裁剪	3.3.9 快速延伸	3.3.10 制作拐角	3.3.11
圆角	3.3.12 矩形	3.3.13 正多边形	3.3.14 艺术样条
3.4	草图约束	3.4.1 几何约束	3.4.2 实例：添加约束
.....	第4章		
创建扫描特征	第5章 仿真粗加工的设计特征	第6章 创建基准特征	第7章
仿真精加工过程的特征	第8章 表达式与部件族	第9章 装配建模	第10章 工程图的构建
第11章 CAE模型分析	第12章 工业设计实例	减速器设计	参考文献
显示全部信息			

在线试读部分章节

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)