<<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

图书基本信息

书名: <<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

13位ISBN编号: 9787302148555

10位ISBN编号: 7302148554

出版时间:2007-4

出版时间:清华大学出版社

作者:赵波

页数:224

字数:323000

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

<<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

内容概要

本书主要介绍相关参数化设计的功能与技巧。

共分12章,综合讲述了一些参数关联功能,如相交曲线、投射曲线、偏置曲线、通用凸垫及通用腔; 结合实例详述主要的参数关联特征操作,如重排序、插入特征、用表达式抑制等:并着重介绍了一些 设计技巧,如装配克隆、装配顺序和运动、设计优化、利用建模应用中的电子表格来进行产品变异等

第12章提供了相关参数化设计的综合例题,有助于读者全面深入地理解相关参数化设计知识。 通过本书的学习与实践,读者能够掌握相关参数化建模功能与技术,基于设计意图建立变量驱动的零件及产品模型。

本书可作为UG CAD人员的高级培训教材,也可供具有一定UG设计基础和装配概念的设计人员自学参考。

<<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

书籍目录

装配克隆 1.1 装配克隆概述 1.2 练习:克隆已存的"种子"装配第2章 装配顺序和运动 装配顺序概述 2.2 练习2-1:编辑虎钳(Vise)装配的装配顺序 2.3 装配运动 2.4 练 习2-2:建立一个新装配顺序第3章 存档设计意图 3.1 定义设计意图 3.2 存档设计意图方法 3.3 练习:创建特征集第4章 部件查询 4.1 特征及对象的相关性 4.2 练习:模型查询第5章 "重排特征时序"对话框 参数化模型 5.1 应用 5.2 用部件导航器进行特征重排序 5.3 5.5 插入特征与替换特征 5.6 练习5-2:插入与替换特征 5.7 练习5-1:排排特征时序 达式抑制 5.8 练习5-3:用表达式抑制特征 5.9 当模型更新失败时 5.10 练习5-4:替换定义线 串及曲面第6章 相关的曲线操作 6.1 曲线操作的相关性 6.2 偏置曲线 6.3 投影曲线 6.4 连 接曲线 6.5 相交曲线 6.6 缠绕/展平曲线 6.7 草图投影曲线 6.8 在草图中偏置投影的曲线 6.9 练习6-5:在草图中投影曲线第7章 通用腔及凸垫 7.1 通用腔 7.2 通用凸垫 7.3 编辑通 用凸垫及腔第8章 倒圆技巧 8.1 边缘倒圆 8.2 边缘倒圆溢出选项 8.3 面倒圆第9章 NX电子 表格 9.1 NX的电子表格 9.2 用户入口电子表格 9.3 编辑表达式电子表格 9.4 建模的电子表 格 9.5 电子表格中的机内函数第10章 设计优化 10.1 目标分析 10.2 目标搜索方法 10.3 练 习:优化部件,使其得到要求的体积第11章 定义部件及装配的变异 11.1 创建零件的变异 11.2 用电子表格管理装配 11.3 抑制组件第12章 综合练习——真空泵参数化设计 12.1 克隆真空泵装 配 12.2 为曲轴箱加上安装凸耳 12.3 创建曲轴箱盖 12.4 为曲轴箱的安装凸耳创建抑制表达式 12.5 在曲轴箱上创建吊环的安装凸台 12.6 在曲轴箱和曲轴箱盖上倒圆 12.7 简化曲轴箱 12.8 在装配件中加入其他零件 12.9 将吊环重定位到整个装配件的重心位置 12.10 优化真空泵 性能 12.11 求解皮带轮的尺寸附录A 设计意图与模型构造 练习A-1:合并设计意图到模型 练 习A-2:典型零件的相关参数化设计附录B 可变形部件 使用可变形组件 练习B-1:使部件成为可 变形部件 练习B-2:添加可变形部件到装配件中 练习B-3:用引导线串变形部件附录C 装配部件 家族 管理装配配置 练习:建立装配部件家族附录D 表达式运算符附录E 电子表格参考信息

<<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

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