第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 5.0三维机械设计>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0三维机械设计>>

13位ISBN编号：9787122026880

10位ISBN编号：7122026884

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业

作者：葛正浩，杨妮等

页数：276

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

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 5.0三维机械设计>>

内容概要

《UG NX 5.0三维机械设计》围绕二维草绘、实体建模、曲线曲面、装配、工程图等基本知识和基础操作，全面介绍了UG NX 5.0三维机械设计的知识和使用方法。
《UG NX 5.0三维机械设计》共由7章组成，第1章主要介绍了UG NX 5.0的特点和功能。
第2章介绍了草绘环境设置、草图绘制和编辑的操作方法。
第3章介绍了三维实体建模的基础成形特征、高级成形特征、标准成形特征的使用，以及特征编辑的操作方法。
第4章介绍了装配模块的特点和环境设置方法，主要介绍了各种装配功能的使用。
第5章介绍了基本曲线和曲面的创建方法，以及自由曲面的创建。
第6章介绍了工程图创建的一般流程，并介绍了各步骤的具体操作。
第7章为综合实例，讲解了气动行程阀的设计过程及其设计技巧，通过各种功能工具的综合使用，使读者将前面所掌握的知识融会贯通。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 5.0三维机械设计>>

书籍目录

第1章 UG NX 5.0 概述 1 1.1 简介 2 1.1.1 主要功能 2 1.1.2 主要特点 2 1.2 主要功能模块 2 1.2.1 二维草图 2 1.2.2 三维建模 3 1.2.3 外观造型设计 3 1.2.4 钣金 3 1.2.5 装配 3 1.2.6 工程图 4 1.3 工作环境 4 1.3.1 基本界面 4 1.3.2 界面定制 6 1.4 系统设置 9 1.4.1 语言选择 9 1.4.2 默认设置 10 1.5 基本操作 11 1.5.1 鼠标操作 11 1.5.2 文件操作 12 1.5.3 视图控制 12 1.5.4 图层管理 12 1.5.5 模型管理 13 1.6 常用工具 14 1.6.1 点构造器 14 1.6.2 向量构造器 15 1.6.3 平面构造器 17 1.6.4 坐标系构造器 20 1.6.5 几何分析工具 22 第2章 草图绘制 23 2.1 草绘环境和草图平面 24 2.2 草图绘制 26 2.2.1 轮廓线 26 2.2.2 直线 26 2.2.3 圆弧 29 2.2.4 圆 30 2.2.5 圆角 30 2.2.6 矩形 31 2.2.7 样条 32 2.2.8 艺术样条 34 2.2.9 点 35 2.2.10 椭圆 38 2.2.11 一般二次曲线 38 2.3 草图约束 41 2.3.1 约束约定 41 2.3.2 尺寸约束 42 2.3.3 几何约束 43 2.3.4 其他约束功能 44 2.4 草图的重新附着 45 2.5 转换草图的视图方向 46 2.6 草图操作 46 2.6.1 派生直线 46 2.6.2 快速修剪 47 2.6.3 快速延伸 47 2.7 编辑草图 48 2.7.1 镜像曲线 48 2.7.2 偏置曲线 48 2.7.3 编辑曲线 49 2.7.4 编辑定义线串 56 2.7.5 添加现有的曲线 57 2.7.6 投影曲线 57 2.8 综合实例 58 第3章 实体建模 62 3.1 概述 63 3.2 基础成形特征 63 3.2.1 拉伸 63 3.2.2 回转 66 3.2.3 沿引导线扫掠 69 3.2.4 管道 71 3.2.5 孔 71 3.2.6 凸台 74 3.2.7 腔体 75 3.2.8 凸垫 80 3.2.9 键槽 81 3.2.10 沟槽 83 3.2.11 三角形加强筋 87 3.3 高级成形特征 88 3.3.1 抽取几何体 88 3.3.2 从曲线得到片体 90 3.3.3 有界平面 91 3.3.4 片体加厚 92 3.3.5 球形拐角 93 3.4 标准成形特征 93 3.4.1 长方体 93 3.4.2 圆柱体 94 3.4.3 圆锥体 94 3.4.4 球体 95 3.5 特征编辑与操作 95 3.5.1 拔模角 95 3.5.2 边倒圆 99 3.5.3 面倒圆 101 3.5.4 软倒圆 104 3.5.5 倒斜角 106 3.5.6 抽壳 108 3.5.7 螺纹 109 3.5.8 缝合 110 3.5.9 简化体 111 3.5.10 偏置面 112 3.5.11 比例体 113 3.5.12 修剪体 115 3.5.13 分割体 116 3.5.14 并、差、交 117 3.6 综合实例 119 3.6.1 球表面零件 119 3.6.2 手机壳 122 第4章 装配模型的创建 129 第5章 曲线曲面的创建 163 第6章 工程图设计 207 第7章 综合实例：气动行程阀设计 233

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 5.0三维机械设计>>

编辑推荐

《UG NX 5.0三维机械设计》可作为机械设计技术人员学习基于UG NX 5.0进行三维机械设计的入门与实践书籍，也可作为大专院校机械类专业学生机械CAD课程的教材或教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 5.0三维机械设计>>

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