

<<机械工程师>>

图书基本信息

书名：<<机械工程师>>

13位ISBN编号：9787115184825

10位ISBN编号：7115184828

出版时间：2008-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：朱凯 编

页数：285

字数：459000

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>

## <<机械工程师>>

### 内容概要

UG NX 5是EDS公司2007年发布的CAD/CAE/CAM一体化三维设计软件，它的功能强大，在机械产品设计中得到了广泛的应用。

本书通过典型机械零件在UG NX 5中的设计过程，介绍了使用UG软件进行产品设计的一般方法和UG软件常用的设计功能。

本书共分11章，除了介绍UG软件CAD模块中曲线、特征建模和装配设计功能在机械产品设计中的应用，还特别针对常见的连杆、凸轮、盘、轴、滚动轴承、滑动轴承、齿轮、蜗杆、泵体和箱体等常用机械零件进行了结构分析和设计过程讲解，在这一过程中还介绍了UG参数化设计思想和设计方法。

本书旨在帮助读者在日常机械产品设计中更好地使用UG NX 5，书中不但详细介绍了典型机械产品的设计过程和设计思路，还介绍了UG相关操作功能的用法和参数设置。

为了方便读者学习，在随书附带的光盘中还收录了书中的全部实例文件和典型实例操作过程的动画演示文件，读者可以参考学习。

本书面向UG的初、中级用户，特别适合作为机械设计培训教程。

本书既适合大中专院校的机械及相关专业学生阅读，也可以作为从事机械产品设计技术人员的参考手册。

## 书籍目录

第1章 UG机械设计基础 1.1 UG CAD功能 1.1.1 UG CAD功能介绍 1.1.2 UG CAD功能在机械设计中的应用 1.2 UG机械设计概述 1.2.1 机械产品设计意图 1.2.2 UG中产品设计意图的应用 1.2.3 UG机械产品设计流程 1.3 UG机械设计入门范例——通孔端盖 1.3.1 范例解析 1.3.2 建模操作步骤 1.3.3 专家点评 1.4 习题第2章 曲线及参数曲线的设计应用 2.1 UG NX 5曲线设计功能 2.2 二维曲线设计范例——吊钩轮廓曲线 2.2.1 二维曲线设计应用 2.2.2 范例解析 2.2.3 建模操作步骤 2.2.4.操作功能专家讲解 2.3 参数曲线设计范例——M形连杆参数曲线 2.3.1 参数曲线设计应用 2.3.2 范例解析 2.3.3 建模操作步骤 2.3.4 操作功能专家讲解 2.4 习题第3章 实体及曲面的设计应用 3.1 实体特征设计范例——活塞套筒 3.1.1 实体特征设计应用 3.1.2 范例解析 3.1.3 建模操作步骤 3.1.4 操作功能专家讲解 3.2 曲面设计范例——车身模型 3.2.1 参数曲线设计应用 3.2.2 范例解析 3.2.3 建模操作步骤 3.2.4 操作功能专家讲解 3.3 习题第4章 典型机械零件设计：连杆与凸轮 4.1 连杆类零件设计范例——平面连杆 4.1.1 连杆类零件设计分析 4.1.2 范例解析 4.1.3 建模操作步骤 4.1.4 操作功能专家讲解 4.2 凸轮类零件设计范例——杆盘形凸轮 4.2.1 凸轮类零件设计分析 4.2.2 范例解析 4.2.3 建模操作步骤 4.2.4 操作功能专家讲解 4.3 习题第5章 典型机械零件设计：轴与盘(盖) 5.1 轴类零件设计范例——阶梯传动轴 5.1.1 轴类零件设计分析 5.1.2 范例解析 5.1.3 建模操作步骤 5.1.4 操作功能专家讲解 5.2 盘类零件设计范例——传动带轮 5.2.1 盘类零件设计分析 5.2.2 范例解析 5.2.3 建模操作步骤 5.2.4 操作功能专家讲解 5.3 习题第6章 典型机械零件设计：滑动轴承与滚动轴承 6.1 滑动轴承设计范例——机床滑动轴承 6.1.1 滑动轴承设计分析 6.1.2 范例解析 6.1.3 建模操作步骤 6.1.4 操作功能专家讲解 6.2 滚动轴承设计范例——深沟球轴承 6.2.1 滚动轴承设计分析 6.2.2 范例解析 6.2.3 建模操作步骤 6.2.4 操作功能专家讲解 6.3 习题第7章 典型机械零件设计：齿轮与蜗杆第8章 典型机械零件设计：泵体与箱体第9章 产品参数化设计第10章 机械产品装配设计第11章 机械设计综合范例——钳工平口钳

<<机械工程师>>

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>