

<<UG模具设计实训教程>>

图书基本信息

书名：<<UG模具设计实训教程>>

13位ISBN编号：9787512404762

10位ISBN编号：751240476X

出版时间：2011-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李军 主编

页数：284

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模具设计实训教程>>

内容概要

以模具三维设计的真实过程为主线，通过23个精心设计的项目来驱动，将方法学习和技能培养有机地结合，培养学生应用专业软件进行模具三维设计的能力。

其中：前19个为单元实训项目，在每个单元项目中详尽地阐述了单元实训实际操作的过程，并对相关的知识点进行了必要的介绍。这些项目包含了UG三维模具设计的全部重要知识点、常用知识点和知识难点；后4个为综合实训项目，给出了4个模具设计的完整过程，这4个项目对应的4套模具是完全不同的类型，但都包含了塑料模具的典型结构。

《UG模具设计实训教程(附光盘职业教育国防特色教材)》(作者李军)配有一张光盘，内容包括每一章所用到的全部素材和设计结果，以及典型模具三维设计过程的视频录像。

《UG模具设计实训教程(附光盘职业教育国防特色教材)》可作为大专院校相关专业的模具设计实训教材或各类模具设计培训教材，亦可供相关领域的工程技术人员参考。

<<UG模具设计实训教程>>

书籍目录

第1章 模具三维设计概述

1.1 基于UG平台的注塑模具设计方法与体系结构

1.1.1 模具三维设计是模具设计发展的必然趋势

1.1.2 基于三维软件平台的注塑模具设计方法

1.1.3 UG环境下注塑模具设计制造的体系结构

1.2 MoldWizard简介

1.3 MoldWizard框架结构

1.4 学员条件

1.5 项目1 一个简单的模具设计实训

1.5.1 产品图及技术要求

1.5.2 模具方案的确定

1.5.3 模具三维设计工作过程

第2章 MoldWizard模具设计准备过程

2.1 相关知识点

2.1.1 项目初始化

2.1.2 模具坐标系统

2.1.3 收缩率

2.1.4 毛坯设置

2.1.5 型腔布局

2.1.6 参数预设置

2.1.7 视图管理器

2.2 项目2 端盖模具设计准备

2.3 项目3 三通管模具设计准备

2.4 项目4 按钮模具设计准备

第3章 MoldWizard模具分型

3.1 相关知识点

3.1.1 创建修补块

3.1.2 分割方法

3.1.3 实体修补

3.1.4 曲面片修补

3.1.5 分模线

3.1.6 分模面

3.1.7 提取分模区域

3.1.8 型腔和型芯

3.2 项目5 旋钮模具分型

3.3 项目6 密码机面壳模具分型

3.4 项目7 单车座模具分型

3.5 项目8 三通管模具分型

3.6 项目9 吹风机外壳模具分型

3.6.1 利用过渡体进行分型

3.6.2 利用模型验证(MPV)方法进行分型

3.6.3 建立边界平面分型面进行分型

3.7 项目10 球阀模具分型

3.8 项目11 轴架模具分型

3.9 项目12 手机外壳模具分型

<<UG模具设计实训教程>>

第4章 模具标准零部件

4.1 相关知识点

4.1.1 模架库

4.1.2 模具标准件库

4.1.3 建立避让孔

4.1.4 顶杆编辑

4.1.5 滑块和内抽芯

4.2 项目13 仪表壳模具标准零部件的选用

4.3 项目14 按钮模具标准零部件的选用

4.4 项目15 盒盖模具零部件的选用

第5章 MoldWizard的其他功能

5.1 相关知识点

5.1.1 入子

5.1.2 浇口及流道系统

5.1.3 电极

5.1.4 冷却系统

5.1.5 多件模

5.1.6 模具工程图

5.2 项目16 仪表壳模具零件的后期处理

5.3 项目17 三通管模具零件的后期处理

5.4 项目18 多件模具设计

5.5 项目19 按钮模具工程图制作

第6章 UG注塑模具设计综合实训

6.1 项目20 鼠标外壳模具设计实训

6.1.1 产品图及技术要求

6.1.2 模具方案的确定

6.1.3 模具三维设计工作过程

6.2 项目21 电流线圈架模具设计实训

6.2.1 产品图及技术要求

6.2.2 模具方案的确定

6.2.3 模具三维设计工作过程

6.2.4 模具装配运动仿真

6.2.5 模具工程图制作及电极设计

6.3 项目22 瓶盖模具设计实训

6.3.1 产品图及技术要求

6.3.2 模具方案的确定

6.3.3 模具三维设计工作过程

6.4 项目23 线轮模具设计实训

6.4.1 产品图及技术要求

6.4.2 模具方案一的确定

6.4.3 模具方案一的实现过程

6.4.4 模具方案二的确定

6.4.5 模具方案二的实现过程

参考文献

<<UG模具设计实训教程>>

编辑推荐

《职业教育国防特色教材：UG模具设计实训教程》的特点是以模具三维设计的真实过程为主线，通过23个精心设计的项目来驱动，充分突出了应用性和操作性，并体现了先进性。本书可作为大专院校相关专业的模具设计实训教材或参考用书，也可作为各类模具设计培训教材，亦可供相关领域的工程技术人员参考。

<<UG模具设计实训教程>>

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>