

<<模具CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787111239383

10位ISBN编号：7111239385

出版时间：2008-6

出版时间：刘航 机械工业出版社 (2008-06出版)

作者：刘航 编

页数：247

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>

<<模具CAD/CAM>>

内容概要

《模具CAD/CAM技术（机械类）》较全面、系统地讲述了当前模具CAD / CAM系统软、硬件组成，模具CAD / CAM技术在模具行业中的最新应用、发展与趋势。

全书共6章，分别介绍了模具CAD / CAM，冲裁模与注射模CAD，模具CAM与CAE，UG NX4.0，Solid Works 2005，模具CAD / CAM实际训练图。

重点讲述了Unigraphics NX4.0和Solid Works 2005两种模具行业应用较广的高中端软件基本操作、工程制图、模具设计及数控加工的基本入门方法以及操作技能。

为了使学生能深入学习本课程，配备了丰富的模具CAD / CAM实际训练图和思考题，以适应高职院校专业教学改革重技能的急切要求。

《模具CAD/CAM技术（机械类）》供高等职业技术学院、中等专业学校的模具设计与制造、数控、机械制造等机械类专业使用，也可供职业大学、业余大学有关专业使用，还可供有关工程技术人员参考。

<<模具CAD/CAM>>

书籍目录

前言第1章 模具CAD / CAM1.1 模具CAD / CAM基础1.2 模具CAD / CAM系统硬件、软件组成1.3 模具CAD / CAM技术在模具行业中的应用1.4 模具CAD / CAM技术与趋势1.5 CAD / CAM基础复习思考题第2章 冲裁模与注射模CAD2.1 冲裁模CAD2.2 注射模CAD复习思考题第3章 模具CAM与CAE3.1 模具制造与数控加工3.2 数控编程技术基础3.3 数控编程软件UG NX4.0介绍3.4 模具CAE3.5 塑料成型模拟3.6 逆向工程技术复习思考题第4章 UG NX4.04.1 UG NX4.0概述4.2. UG Nx4.0基本操作4.3 UG Nx4.0通用工具4.4 UG NX4.0建模综述4.5 工程制图应用综述4.6 UG NX4.0装配建模4.7 UG Nx4.0注射模具设计4.8 UG Nx4.0 CAM过程复习思考题第5章 Solid Works20055.1 Solid Works2005简介5.2 Solid Works2005基本建模5.3 Solid Works2005的零件设计5.4 Solid Works2005的虚拟装配5.5 Solid Works2005工程图5.6 Solid Works2005的模具设计复习思考题第6章 模具CAD / CAM实际训练图6.1 二维模具CAD / CAM实际训练图6.2 三维模具CAD / CAM实际训练图参考文献

章节摘录

第1章 模具CAD / CAM 1.1 模具CAD / CAM基础 1.1.1 模具CAD / CAM基本概念 1. CAD / CAM基本概念 CAD / CAM (Computer Aided Design / Computer Aided Manufacturing) , 即计算机辅助设计与计算机辅助制造, 是一门随着计算机和数字化信息技术发展起来的、与机械设计和制造技术相互渗透相结合的、多学科综合性的技术。

CAD / CAM是20世纪最杰出的工程成就之一, 是数字化、信息化制造技术的基础, 其发展和应用对制造业产生了革命性的影响和推动作用。

具体来说, CAD就是利用计算机及相应的CAD软件辅助产品的设计、修改、工程分析和优化, 充分利用计算机计算速度快、在CAD软件中的数据易修改、存储量大、记忆能力强、重复工作不会“疲劳”等特点, 将设计人员从繁琐的数据查询、图形绘制工作中解脱出来, 并进一步通过图形图像的三维显示, 便于设计人员了解产品内在结构, 通过工程分析模块能辅助确定产品的结构尺寸等。

但由于其不具备创造能力, 因此需要设计人员对利用CAD技术产生的设计结果进行分析和评价, 而人虽然有知识、思想、经验、创造性, 但记忆能力有限, 易疲劳、易失误。

只有将人的创造性活动能力与计算机执行数值计算和存储能力结合起来, 才能真正发挥各自的特长, 提高产品的设计效率, 缩短设计周期。

<<模具CAD/CAM>>

编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材·模具CAD/CAM技术》由机械工业出版社出版。

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>