

<<模具CAD/CAM习题与学习指导>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM习题与学习指导>>

13位ISBN编号：9787564021450

10位ISBN编号：7564021454

出版时间：2009-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：考试与命题研究组 编

页数：215

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>

前言

随着CAD / CAM技术在模具工业应用范围的不断扩展, 模具加工制造已经开始由主要依赖经验指导的盲目性走向依靠科学分析的自主性。

采用模具CAD / CAM技术极大地缩短了产品开发和模具设计与加工周期, 提高了模具设计的一次性成功率, 从而快速适应了市场, 提高了企业竞争优势。

CAD / CAM技术不仅是模具生产革命化的措施, 也是模具技术发展的一个显著特点。

本书是模具CAD / CAM技术教材的配套习题与学习指导。

它除了系统地阐述了模具CAD / CAM技术的基本概念、方法及相关技术, 还介绍了CAD / CAM技术在一些典型模具设计、制造中的应用, 从而使读者能较快地掌握模具CAD / CAM的内涵和关键。

本书总体分为三个层次: 1.知识回顾——将全部考试内容以简明扼要的方式层层归纳, 并将知识划分为“了解”、“识记”和“应用”三个等级, 其中*代表需要学生简单了解的内容, **代表需要学生熟识记忆的内容, ***则代表学生必须灵活掌握和实践应用的内容。

2.强化训练——在每章讲解内容中穿插相应的例题解析, 以便将知识融会贯通。

待学生完全掌握各章节的学习内容后。

配合强化训练巩固和加强对知识点的理解。

3.自测题——书后配有6套自测题, 作为学生临考前进行自我验收的工具, 可使考生做到“心中有数”。

每套自测题后附有答案及详解, 并提及相应考核知识点。

本书适用于广大模具制造类专业的学生, 既可作为教辅资料使用, 也适用于自学考试考前冲刺阶段。

编者在编写过程中参阅了大量国内外同行的专著、教材、文献资料等, 在此一并表示感谢。

由于编者水平有限, 书中必然存在不妥之处, 难免出现疏漏和错误, 敬请各位读者批评指正。

内容概要

《模具CAD/CAM习题与学习指导》根据模具制造类专业的考试大纲编写，总体分为三个层次：知识回顾、强化训练和自测题。书中紧密结合考点内容，知识归纳层次明晰，突出知识掌握等级，每章内容讲解中穿插相应的例题解析，以便将知识融会贯通；书后配有6套自测题，并附有答案及详细讲解。

书籍目录

第1章 模具CAD / CAM概述[知识回顾][强化训练]第2章 模具零件造型技术[知识回顾][强化训练]第3章 模具型腔曲面建模技术[知识回顾][强化训练]第4章 注塑模具CAD技术[知识回顾][强化训练]第5章 冲压模具CAD技术[知识回顾][强化训练]第6章 模具CAM技术[知识回顾][强化训练]自测题附录1 强化训练答案附录2 自测题答案及解析参考文献

章节摘录

外部存储器模具CAD / CAM系统使用外部存储器的目的在于扩大存储能力, 弥补内存的不足。外部存储器可用于存储程序、图形文件、NC代码和其他软件。

常用的外部存储器有磁盘、磁带、光盘。

由于磁盘具有即时存取的特点, 在模具CAD / CAM系统中应用较广。

光盘一般作为磁盘的后备品, 用于保存永久性的档案文件。

3. 输入设备和输出设备 (1) 输入设备模具CAD / CAM系统使用的输入设备主要包括: 键盘、鼠标 (图形板)、激光扫描机等。

(2) 输出设备 模具CAD / CAM系统使用的输出设备主要包括: 图形显示器、绘图设备、快速成型机。

1.4.2 模具CAD / CAM系统的软件 模具CAD / CAM系统除必要的硬件设备外, 还必须配备相应的软件。

一般说来, 模具CAD / CAM的软件可分为系统软件、支撑软件和应用软件三个层面。

1. 系统软件系统软件指的是在计算机运行状态下, 保证用户正确而方便地工作的那一部分软件, 包括操作系统、汇编系统、编译系统和诊断系统等。

操作系统是用户和计算机之间的接口, 使用户能够有效地使用计算机。

操作系统全面管理计算机资源, 合理地组织计算机的工作流程。

操作系统是每一计算机系统都具有的系统软件, 如DOS、UNIX、LINUX、Windows等。

2. 支撑软件模具CAD / CAM系统的支撑软件主要包括图形处理软件、几何造型软件、有限元分析软件、数据库管理软件、优化设计软件、计算机仿真分析应用软件、数控加工软件、检测与质量控制软件等。

(1) 图形处理软件图形处理包括对图形的定义, 图形的生成、表示、变换、修改等一系列操作。图形处理软件是进行图形处理的专用软件, 它是计算机与图形输出装置的中间连接者, 其功能是实现图形与数据之间的转换。

图形处理软件就是常说的图形支撑软件, 它是一种通用的基础软件, 在此基础上, 可进行二次开发, 研制适合用于各专业的应用软件。

图形处理软件是模具CAD / CAM系统中的重要支撑软件。

编辑推荐

《模具CAD/CAM习题与学习指导》适用于广大模具制造类专业的学生，既可作为教辅资料使用，也适用于自学考试考前冲刺阶段。

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>