

<<模具CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787301093078

10位ISBN编号：7301093071

出版时间：2006-8

出版时间：北京大学出版社

作者：何涛

页数：237

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

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。

本书是一本介绍模具CAD/CAM技术的教材。

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。

本书适合作机电类模具设计与制造大中专教材。

<<模具CAD/CAM>>

书籍目录

第1章 模具CAD/CAM概论	1.1 CAD/CAM的基本概念	1.1.1 CAD/CAM的概念	1.1.2 CAD/CAM技术的发展概况	1.1.3 CAD/CAM系统的主要任务	1.2 CAD/CAM技术在模具工业中的应用
	1.2.1 CAD/CAM在现代模具技术中的作用	1.2.2 模具CAD/CAM的优越性	1.2.3 国内模具CAD/CAM技术开展情况	1.3 模具CAD/CAM发展趋势	1.4 思考题
第2章 模具CAD/CAM系统组成	2.1 模具CAD/CAM系统的硬件	2.1.1 硬件系统的配置	2.1.2 硬件系统的选用原则	2.2 模具CAD/CAM系统的软件	2.2.1 国内外流行的CAD/CAM软件特点及应用情况
	2.2.2 软件系统的选用原则	2.3 思考题	第3章 CAD技术	3.1 概述	3.1.1 CAD的概念
	3.1.2 CAD的发展历程	3.1.3 特征建模技术	3.1.4 参数化设计和变量化设计	3.1.5 CAD技术的发展趋势	3.2 几何造型技术
	3.2.1 空间几何元素的定义	3.2.2 几何信息与拓扑信息	3.2.3 三维形体的表示	3.2.4 实体造型的数据结构	3.3 CAD/CAM几何造型开发平台
	3.3.1 ACIS的类	3.3.2 ACIS的功能	3.3.3 ACIS的特色	3.3.4 基于ACIS的应用系统开发模式	3.3.5 AMFC接口
	3.3.6 扩展ACIS	3.4 图形变换	3.4.1 图形变换的方法	3.4.2 基本变换	3.4.3 矩阵表达式和齐次坐标
	3.4.4 复合变换	3.4.5 三维几何变换	3.4.6 一般三维旋转	3.5 思考题	第4章 CAPP技术
	4.1 概述	4.1.1 CAPP的基本概念	4.1.2 CAPP的基本结构	4.1.3 CAPP的类型	4.2 工艺设计标准化
	4.2.1 成组技术与成组工艺的概念	4.2.2 成组工艺设计方法	4.2.3 零件分类编码系统	4.3 CAPP的使能技术	4.3.1 零件信息的描述与输入
	4.3.2 CAPP的输出	4.3.3 工艺决策	4.4 CAPP在模具制造中的应用	4.4.1 系统的总体结构	4.4.2 模具CAPP系统功能介绍
	4.4.3 系统数据库设计技术	4.4.4 混合式工艺设计技术	4.5 思考题	第5章 CAM技术	第6章 CAD/CAM集成系统
	第7章 模具设计反向工程	第8章 典型模具CAD/CAM附录	准备功能G指令附录	辅助功能M指令附录	缩略词
	参考文献				

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>