

<<机械CAD/CAM上机指导及练>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM上机指导及练习教程>>

13位ISBN编号：9787560618692

10位ISBN编号：7560618693

出版时间：2007-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：欧长劲

页数：229

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CAD/CAM上机指导及练>>

### 内容概要

本书作为高等学校本科机械CAD/CAM实践环节的教学用书，针对 CAD/CAM上机实践的特点和需求，系统介绍了机械CAD/CAM应用的基本内容与主流软件的操作方法及技巧。

全书分为6章，具体内容包括机械CAD/CAM 系统软件、三维CAD/CAM零件造型设计、三维CAD/CAM装配设计、机械 CAD/CAM工程图设计、计算机辅助数控编程和计算机辅助工程分析。全书内容密切结合机械CAD/CAM理论教学，以上机指导与练习题为主。

本书体系新颖，内容丰富，系统性强；提炼当今流行CAD/CAM优秀软件的共性内容为基本教学内容；编排了大量的经典练习题目，并在题目的典型性、难易程度、生产实践背景等方面做了精心的选择，以适应不同层次教学对象和教学软件环境的需求。

本书主要作为高等学校机电类专业本科教材，也可作为相关专业的本科生和工程技术人员的参考书，还可作为机械CAD/CAM软件的培训教材和自学用书。

本书配有电子教案，有需要的老师可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;机械CAD/CAM上机指导及练&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 机械CAD/CAM系统软件	1.1 UG NX系统	1.1.1 UG NX系统的特点及组成模块	1.1.2 UG NX用户界面	1.1.3 UG NX的基本操作	1.2 Pro/E系统	1.2.1 Pro/E系统的特点及组成模块	1.2.2 Pro/E系统用户界面	1.2.3 Pro/E的基本操作	1.2.4 Pro/E操作实例	1.3 其它典型机械CAD/CAM软件简介	1.3.1 Solidworks系统简介	1.3.2 Solidworks的基本操作	1.3.3 Cimatron E系统简介	1.3.4 Cimatron E的基本操作	1.4 思考题	
	第2章 三维CAD/CAM零件造型设计	2.1 基于特征的参数化三维零件设计概述	2.2 参数化草图设计	2.2.1 参数化草图的概念	2.2.2 UG参数化草图设计	2.2.3 UG草图设计操作实例	2.3 特征造型设计	2.3.1 UG特征造型概述	2.3.2 UG基本成型特征	2.3.3 UG的特征工具	2.3.4 编辑特征	2.4 曲面造型设计	2.4.1 基本曲线与点	2.4.2 样条曲线	2.4.3 UG样条曲线的构造	2.4.4 UG曲面造型方法	2.4.5 曲面造型设计实例
	第3章 三维CAD/CAM装配设计	3.1 三维数字化装配设计概述	3.2 UG装配设计环境	3.2.1 UG装配工具与预设置	3.2.2 引用集	3.2.3 装配导航器	3.3 UG装配设计的一般过程	3.3.1 自底向上装配	3.3.2 自顶向下装配	3.4 爆炸图	3.4.1 建立爆炸图	3.4.2 编辑爆炸图	3.4.3 爆炸图的其他操作	3.5 UG装配设计实例	3.5.1 自底向上的装配	3.5.2 自顶向下的装配	3.6 三维CAD/CAM装配设计练习题
	第4章 机械CAD/CAM工程图设计	4.1 CAD/CAM工程图设计概述	4.2 UG工程图设计	4.2.1 UG工程制图环境	4.2.2 UG工程制图的一般过程	4.2.3 制图参数预设置	4.2.4 建立工程图	4.2.5 建立视图	4.2.6 尺寸与文本标注	4.3 UG工程图设计实例	4.4 机械CAD/CAM工程图设计练习题						
	第5章 计算机辅助数控编程	5.1 计算机辅助数控编程概述	5.2 UG CAM数控编程	5.2.1 UG CAM数控编程的基本概念	5.2.2 UG CAM环境	5.2.3 UG CAM数控编程的一般过程	5.2.4 UG CAM的主要铣加工方式	5.3 UG CAM编程实例	5.3.1 平面铣加工编程操作实例	5.3.2 曲面铣加工编程操作实例	5.4 Cimatron编程	5.4.1 Cimatron的编程环境	5.4.2 Cimatron E常用的加工策略	5.4.3 Cimatron编程实例	5.5 计算机辅助数控编程练习题		
	第6章 计算机辅助工程分析	6.1 有限元分析	6.1.1 有限元分析概述	6.1.2 UG有限元分析环境	6.1.3 UG有限元分析的基本解法与步骤	6.1.4 UG有限元分析实例	6.2 机构运动分析	6.2.1 机构运动分析概述	6.2.2 UG运动分析的基本解法与步骤	6.2.3 运动分析实例	6.3 计算机辅助工程分析练习题	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>