

《机械CAD\CAM技术》

图书基本信息

书名：《机械CAD\CAM技术》

13位ISBN编号：9787040281354

10位ISBN编号：704028135X

出版时间：2010-1

出版社：高等教育出版社

作者：王秋成

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《机械CAD\CAM技术》

内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材·CAD/CAM系列·机械CAD/CAM技术:UG NX5.0实用教程》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共分三篇，第一篇为基础篇，主要介绍CAD / CAM技术的一些基本概念、原理和方法及CAD / CAM技术的最新发展与应用；第二篇为CAD篇，以Unigraphics(简称UG)NX 5.0软件为教学平台，详细介绍uG的工作环境、草图绘制、实体建模、曲面建模、零件装配与工程制图等，并列举了若干项目化教学实例；第三篇为CAM篇，主要介绍UG CAM功能、点位加工、平面铣、型腔铣、轮廓铣等，并列举了两个项目化教学实例。书后附有包括全书有关教学实例操作过程图及思考与练习图的多媒体光盘。

书籍目录

第一篇 CAD / CAM技术基础 第1章 CAD / CAM技术基础 1.1 CAD / CAM技术概述 1.2 机械CAD / CAM系统的构成 1.3 计算机辅助设计(CAD)基础 1.4 计算机辅助制造(cam)基础
思考与练习第二篇 计算机辅助设计(CAD) 第2章 Unigraphics工作环境 2.1 软件安装与工作环境
2.2 常用功能介绍 2.3 常用工具 2.4 UG建模基本流程实例 2.5 信息查询 思考与练习
第3章 Unigraphics草图绘制 3.1 草图概述 3.2 草图建立 3.3 草图约束 3.4 草图操作
3.5 实例链条销轴、滚子、链板的绘制 思考与练习 第4章 Unigraphics实体建模 4.1 实体建模
基础 4.2 扫掠以创建特征 4.3 实例铣削块的绘制 4.4 成形特征 4.5 特征操作 4.6 实
例电动车轮毂的绘制 思考与练习 第5章 Unigraphics曲面建模 5.1 曲面概述 5.2 由点构造曲
面 5.3 由曲线构造曲面 5.4 由曲面构造曲面 5.5 实例 思考与练习 第6章 Unigraphics零
件装配 6.1 装配概述 6.2 装配的一般流程 6.3 装配模块的常用命令 6.4 爆炸图 6.5
实例链条的装配 6.6 实例 自行车前轮的装配 思考与练习 第7章 Unigraphics工程制图 7.1
工程图概述 7.2 工程图纸的建立与编辑 7.3 视图与视图操作 7.4 剖视图 7.5 工程图的标
注 7.6 实例铣削块三维图形转二维工程图 思考与练习第三篇 计算机辅助制造(CAM) 第8章
UG CAM功能介绍 8.1 UG CAM介绍 8.2 菜单和工具栏、操作导航器 8.3 功能创建 思考
与练习 第9章 Unigraphics点位加工 9.1 点位加工概述 9.2 循环方式选择 9.3 循环参数设置
9.4 实例基座孔加工 思考与练习 第10章 Unigraphics平面铣 10.1 基础知识 10.2 平面铣
操作的创建 10.3 创建平面铣几何体 10.4 切削模式 10.5 切削步距 10.6 切削参数 10
.7 非切削运动 10.8 进给与速度 10.9 平面铣加工实例 思考与练习 第11章 Unigraphics型腔
铣 11.1 基础知识 11.2 型腔铣操作的创建 11.3 型腔铣操作步骤 11.4 切削层 11.5 切
削参数 11.6 型腔铣加工实例 思考与练习 第12章 Unigraphics轮廓铣 12.1 基础知识 12.2
固定轴曲面轮廓铣创建 12.3 几何体 12.4 驱动方法 12.5 投影矢量 12.6 切削参数 12
.7 非切削参数 12.8 轮廓铣加工实例 思考与练习 第13章 项目化教学实例 13.1 uG加工编
程实例一 13.2 UG加工编程实例二 思考与练习 参考文献

《机械CAD\CAM技术》

编辑推荐

其它版本请见：《机械CAD/CAM技术：UG NX5.0实用教程》

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:www.tushu111.com