

<<CAD/CAM技术>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM技术>>

13位ISBN编号：9787111136224

10位ISBN编号：7111136225

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：葛友华 编

页数：190

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>

## <<CAD/CAM技术>>

### 内容概要

本书是普通高等学校应用型本科数控技术系列教材之一，也是机械设计制造及其自动化专业的教学用书。

全书共分十章，从技术的角度介绍了CAD/CAM的基本原理、基本方法、基本技能，着重培养学生分析和解决具体工程实际问题的能力。

主要包括CAD/CAM的基本概念、CAD/CAM系统的基本知识、CAD/CAM系统中的图形处理技术、产品建模技术、计算机辅助工程分析、计算机工艺规程设计、计算机辅助数控加工编程、逆向工程技术、CAD/CAM系统集成和CAD/CAM软件应用等。

本书注重理论与实践的结合，将基本知识的阐述与MasterCAM软件的应用揉合在一起，便于学生自学和教师讲授，除作为普通本科院校的教材外，还可作为高职高专的教材，也可供从事CAD/CAM技术的工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

序前言第一章 概述 第一节 CAD/CAM基本概念 第二节 CAD/CAM技术的发展 第三节 CAD/CAM技术的学习方法 习题与思考题第二章 CAD/CAM系统 第一节 CAD/CAM系统的组成与分类 第二节 CAD/CAM系统的硬件 第三节 CAD/CAM系统的软件 习题与思考题第三章 计算机图形学基础 第一节 计算机图形学概述 第二节 图形变换 第三节 图形裁剪技术 第四节 图形的消隐技术 第五节 图形的光照处理技术 习题与思考题第四章 三维几何建模技术 第一节 基本概念 第二节 线框建模 第三节 曲面建模 第四节 实体建模 习题与思考题第五章 计算机辅助工程 第一节 计算机辅助工程概述 第二节 典型CAE软件功能简介 第三节 CAE在工程中的应用 习题与思考题第六章 计算机辅助工艺设计 第一节 CAPP概述 第二节 CAPP系统中的零件信息的描述 第三节 派生式CAPP系统 第四节 创成式CAPP系统 习题与思考题第七章 计算机辅助数控加工编程 第一节 数控编程基础 第二节 自动编程技术 第四节 数控程序的检验与仿真 习题与思考题第八章 逆向工程技术 第一节 逆向工程概述 第二节 逆向工程系统组成及工作原理 第三节 逆向工程应用实例 第四节 快速原型与快速模具 习题与思考题第九章 CAD/CAM系统集成 第一节 CAD/CAM系统集成概述 第二节 CAD/CAM系统的集成方法 第三节 基于PDM的CAD/CAPP/CAM系统集成 习题与思考题第十章 CAD/CAM软件应用 第一节 MasterCAM软件及应用 第二节 UG软件及应用 第三节 Pro/E软件及应用 第四节 计算机辅助数控编程实例 第五节 数控加工后置处理及机床加工 第六节 CAD/CAM系统组成实例 习题与思考题参考文献

#### 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>