

## <<计算机辅助设计与制造>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计与制造>>

13位ISBN编号：9787040101737

10位ISBN编号：7040101734

出版时间：2002-1

出版时间：高等教育出版社

作者：姚英学，蔡颖 主编

页数：317

字数：490000

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>

## <<计算机辅助设计与制造>>

### 内容概要

本书是高等学校机械工程及自动化（机械设计制造及其自动化）专业系列教材之一，也是教育部新世纪网络课程的主要参考书。

全书共分11章，重点介绍计算机辅助设计与制造（CAD / CAM）技术中的基本知识、基本理论和基本方法，培养分析和解决计算机辅助设计与制造问题的综合能力。主要内容包括CAD / CAM的基本概念、CAD / CAM系统的基本知识、CAD / CAM软件开发基础、CAD / CAM中的图形处理技术、产品建模技术、计算机辅助工程分析方法、计算机辅助工艺规程设计、计算机辅助数控编程技术、计算机辅助质量系统技术、计算机辅助车间管理和CAD / CAM集成技术等。

本书可作为高等学校机械工程及自动化（机械设计制造及其自动化）专业的教材，也可作为普通高等院校其它相关专业的教材。还可作为自学考试、职工大学、函授大学相关专业的教材和参考书，也可供从事计算机辅助设计与制造、计算机集成制造和现代制造系统技术的工程技术人员参考使用。

# <<计算机辅助设计与制造>>

## 书籍目录

### 第1章 CAD/CAM概论

- 1.1 CAD/CAM的基本概念
- 1.2 CAD/CAM技术的发展回顾
- 1.3 CAD/CAM技术的应用
- 1.4 CAD/CAM技术的新发展

#### 思考题

### 第2章 CAD/CAM系统

- 2.1 CAD/CAM系统的组成与分类
- 2.2 CAD/CAM系统中的典型硬件
- 2.3 CAD/CAM软件系统
- 2.4 CAD/CAM系统的设计原则

#### 思考题

### 第3章 CAD/CAM软件开发基础

- 3.1 工程数据的程序化方法
- 3.2 CAD/CAM中的数据结构
- 3.3 数据的存储与管理
- 3.4 软件开发标准规范与文档管理

#### 思考题

### 第4章 图形处理技术基础

- 4.1 图形的几何变换
- 4.2 图形的消隐技术
- 4.3 图形的光照处理技术
- 4.4 图形裁剪技术

#### 思考题

### 第5章 建模技术

- 5.1 基本概念
- 5.2 线框建模
- 5.3 表面建模
- 5.4 实体建模
- 5.5 特征建模
- 5.6 行为特征建模简介

#### 思考题

### 第6章 计算机辅助工程分析

- 6.1 有限元法
- 6.2 优化设计
- 6.3 仿真

#### 思考题

### 第7章 计算机辅助工艺规程设计

- 7.1 概述
- 7.2 CAPP中零件信息的描述和输入
- 7.3 派生式CAPP系统
- 7.4 创成式CAPP系统

#### 思考题

### 第8章 计算机辅助数控加工编程

- 8.1 数控编程基础

## <<计算机辅助设计与制造>>

8.2 APT语言编程技术

8.3 图形交互式自动编程技术

8.4 数控程序的检验与仿真

思考题

### 第9章 计算机辅助质量系统技术

9.1 概述

9.2 计算机辅助质量系统设计

9.3 质量信息采集方法

9.4 质量控制与分析方法

9.5 加工系统工况监测技术

9.6 质量的在线检测与补偿技术

思考题

### 第10章 计算机辅助生产管理与运行控制

10.1 概述

10.2 物料需求计划管理

10.3 库存管理

10.4 计算机辅助车间生产管理与运行控制

10.5 生产系统建模与仿真技术

10.6 企业资源计划简介

思考题

### 第11章 CAD/CAM系统集成

.....

附录A 第3章程序

附录B G代码与M代码表

附录C APT主要词汇

参考文献

## <<计算机辅助设计与制造>>

### 编辑推荐

其他版本请见：《计算机辅助设计与制造》

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>