

<<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>