

<<机械CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787560619491

10位ISBN编号：7560619495

出版时间：2008-2

出版时间：西安电科大

作者：葛友华

页数：213

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>>

内容概要

本书是普通高等学校应用型本科机械类专业系列教材之一，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、基本技能及其在机械行业中的应用，力求培养机械类专业学生分析和解决工程实际问题的能力。

本书的主要内容包括CAD / CAM的基本概念与基本知识、CAD / CAM系统中的图形处理技术、数据处理技术、三维建模技术、计算机辅助工程、计算机辅助工艺规程设计、计算机辅助数控加工编程、逆向工程技术、模具CAD / CAM新技术、机械CAD / CAM系统集成等。

本书注重理论与实践的结合，将基本原理的阐述与Pro / E软件的应用结合在一起，以便于学生自学和教师讲授。

本书除可作为普通本科院校的教材外，还可作为高职高专院校的教材，也可供相关工程技术人员参考使用。

<<机械CAD/CAM>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 CAD / CAM的基本概念
- 1.2 机械CAD / CAM系统组成
- 1.3 机械CAD / CAM硬件系统
- 1.4 机械CAD / CAM软件系统
- 1.5 CAD / CAM技术的应用与发展

本章小结

习题与思考题

第2章 计算机图形学基础

- 2.1 计算机图形学概述
- 2.2 图形的几何变换
- 2.3 图形裁剪技术
- 2.4 图形消隐技术
- 2.5 图形的真实感

本章小结

习题与思考题

第3章 机械CAD / CAM数据处理技术

- 3.1 数据处理技术
- 3.2 数据程序化处理技术
- 3.3 数据文件化处理技术
- 3.4 数据库处理技术

本章小结

习题与思考题

第4章 三维建模技术

- 4.1 概述
- 4.2 线框建模
- 4.3 曲面建模
- 4.4 实体建模
- 4.5 特征建模

本章小结

习题与思考题

第5章 计算机辅助工程

- 5.1 计算机辅助工程概述
- 5.2 有限元法概述
- 5.3 CAE的工程应用

本章小结

习题与思考题

第6章 计算机辅助工艺过程设计

- 6.1 概述
- 6.2 CAPP系统中零件信息的描述与输入
- 6.3 派生式CAPP系统
- 6.4 创成式CAPP系统

本章小结

习题与思考题

第7章 计算机辅助数控加工编程

<<机械CAD/CAM>>

- 7.1 数控编程基础
- 7.2 数控机床的坐标系与数控编程的方法
- 7.3 典型CAM软件功能简介
- 7.4 Pro / E软件加工实例

本章小结

习题与思考题

第8章 逆向工程技术

- 8.1 逆向工程概述
- 8.2 逆向工程系统组成及工作原理
- 8.3 逆向工程应用实例
- 8.4 快速原型与快速模具

本章小结

习题与思考题

第9章 模具CAD / CAM领域的新技术

- 9.1 虚拟制造技术
- 9.2 网络化制造
- 9.3 快速响应制造

本章小结

习题与思考题

第10章 机械CAD / CAM系统集成

- 10.1 机械CAD / CAM集成概述
- 10.2 产品数据模型
- 10.3 产品数据交换标准
- 10.4 基于PDM平台的机械CAD / CAM集成技术

本章小结

习题与思考题

参考文献

编辑推荐

《机械CAD/CAM》注重理论与实践的结合，将基本原理的阐述与Pro/E软件的应用结合在一起，以便于学生自学和教师讲授。

《高等学校机械设计制造及其自动化专业“十一五”规划教材·机械CAD/CAM》除可作为普通本科院校的教材外，还可作为高职高专院校的教材，也可供相关工程技术人员参考使用。

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>