

<<机械CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787508329918

10位ISBN编号：7508329910

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：田美丽 编

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

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，它系统介绍了CAD/CAM技术的基本概念、基本原理及其应用方法。

全书内容包括CAD/CAM技术相关的基本概念，CAD/CAM系统软、硬件构成及选择原则，CAD/CAM产品建模技术，CAD/CAM中的图形处理技术，CAE的基本原理及应用方法，CAPP系统的分类与工作原理，CAD/CAM中的数控编程技术与加工模拟和典型CAD/CAM系统软件的应用方法等。

本书在内容上力求以系统性为基础，重点突出实用性和可操作性，在讲述典型的CAD/CAM软件应用方法时，选择了功能强大的CATIA和 market 应用广泛的MasterCAM两个软件，以应用实例的形式展开了详细的讲解，书中的实战演练均是作者在实践中反复验证过的典型实例。

本书可作为机械工程、工业工程以及与制造相关的高等职业技术学院的课程教材，亦可作为工科相关专业的本科性，研究生或从事CAD/CAM技术研究和工程应用的专业技术人员的参考书和培训教材。

。

书籍目录

前言第一章 CAD/CAM技术概述 第一节 CAD/CAM技术的基本概念 第二节 CAD/CAM技术的作用 第三节 CAD/CAM技术的发展 第四节 我国CAD/CAM技术现状 思考题第二章 CAD/CAM系统的运行环境 第一节 CAD/CAM系统的硬件 第二节 CAD/CAM系统的软件 第三节 CAD/CAM系统软、硬件的选择 思考题第三章 CAD/CAM产品建模技术 第一节 概述 第二节 CAD几何建模 第三节 三维几何建模技术与分类 第四节 图形及产品数据交换技术 思考题第四章 CAD/CAM中国的图形处理技术 第一节 图形生成 第二节 图形的几何变换 第三节 几何变换的应用 思考题第五章 CAD/CAM软件CATLA 第一节 CATLA软件简介 第二节 CATLA软件基本操作 第三节 CATLA二维截面绘图器 第四节 CATLA零件造型 第五节 CATLA零件造型实例 思考题第六章 计算机辅助工程分析 第一节 计算机辅助工程分析基本概念 第二节 有限元分析 第三节 有限元法的网络单元划分 第四节 优化设计方法 思考题第七章 计算机辅助工艺过程设计 第一节 CAPP的重要意义 第二节 CAPP系统的分类与工作原理 第三节 CAPP工艺数据库 第四节 CAPP系统的发展现状与趋势 思考题第八章 CAD/CAM中国的数控编程与加工模拟 第一节 数控编程简介 第二节 CAD/CAM集成数控编程方法 第三节 数控程序的检验与加工仿真 第四节 CAD/CAM集成数控编程应用实例 思考题第九章 CAD/CAM软件Master cam 第一节 Master cam软件简介 第二节 Master cam的基本操作 第三节 Master cam铣削实例练习 思考题第十章 CAD/CAM集成及其发展趋势 第一节 CAD/CAM集成的概念 第二节 CAD/CAM系统集成的关键技术 第三节 产品数据管理 第四节 CAD/CAM技术的发展趋势 思考题 附录1 附录2参考文献

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>