第一图书网, tushu007.com

<<机械CAD/CAM技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111229292

10位ISBN编号：7111229290

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：本社

页数：265

字数：418000

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

内容概要

本书是为高职高专计算机辅助设计与制造专业编写的教材。
该教材采取理论、技术应用与实训教学相结合，并参考当今CAD／CAM领域常用专业系统软件内容，通过绘图、设计、分析、模拟测试及判断优化解决实际问题，使读者掌握CAD／CAM基本理论知识和技术的应用。
本书主要内容包括以下几个部分：CAD／CAM技术概述；机械CAD技术概述；图形处理与三维建模技术；机械CAD技术在机械工程中的应用；计算机辅助工程分析技术(CAE)；机械CAM技术概述；计算机辅助工艺过程设计技术(CAPP)；数控加工编程技术；机械CAM技术在机械工程中的应用。
每章后附有一定数量的思考题。
　本书是在作者多年从事CAD／CAM领域科研、教学的基础上，于理论／实训过程中创作产生的。
本书内容全面并有所创新，便于教学和自学，具有高职高专特色，符合高职高专的培养目标和要求。
本书是三年制高等职业教育机械类相关专业领域培养指导方案中的最重要专业技术课程教材，本教材可作为计算机辅助设计与制造、模具设计与制造、机械制造以及机电技术应用等专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言　第一章　CAD／CAM技术概述　第一节　CAD／CAM基本概念及发展史　第二节　CAD／CAM系统的作用与组成　第三节　CAD／CAM系统工作流程　第四节　CAD／CAM技术应用现状及发展趋势　思考题第二章　机械CAD技术概述　第一节　设计过程分析和设计类型　第二节　CAD技术发展趋势——先进设计技术　思考题第三章　图形处理与三维建模技术　第一节　图形处理的基础　第二节　图形元素的生成　第三节　图形元素的编辑　第四节　工程尺寸标注及文字说明　第五节　三维几何建模技术　第六节　装配建模技术　第七节　图形处理辅助功能　思考题第四章　机械CAD技术在机械工程中的应用　第_节　常用机械CAD应用软件介绍　第二节　机械产品的CAD技术应用实例　第三节　零件设计在SolidWorks中的实现　第四节　装配设计在SolidWorks中的实现　思考题第五章　计算机辅助工程分析技术(CAE)　第一节　CAD模型的基本分析处理方法　第二节　有限元分析方法　第三节　优化设计方法　第四节　可靠性设计方法　第五节　工程分析技术在机械工程中的应用　思考题第六章　机械CAM技术概述　第一节　机械制造系统与CAM的介绍　第二节　先进制造技术　思考题第七章　计算机辅助工艺过程设计技术(CAPP)　第一节　计算机辅助工艺过程设计概述　第二节　工艺规程设计的基础知识　第三节　CAPP技术的发展概况及系统的工作原理　第四节　CAPP技术在机械工程中的应用　思考题第八章　数控加工编程技术　第一节　数控加工编程基本概念　第二节　数控加工的工艺控制　第三节　数控程序的编制方法　第四节　自动编程方法　思考题第九章　机械CAM技术在机械工程中的应用　第一节　常用机械CAM应用软件介绍　第二节　机械产品的CAM技术应用实例　第三节　零件加工在CAXA制造工程师中的实现　第四节　零件加工在Master CAM中的实现　思考题参考文献

编辑推荐

《机械CAD/CAM技术与应用》可作为从事机电产品设计制造的工程技术人员以及管理干部的继续教育，机械CAD/CAM技术的初级用户，大专院校的高年级的机类本专科学生、研究生的教学用书，也可作为机械CAD/CAM高级用户和机械CAD/CAM软件开发人员的学习用书。

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