第一图书网, tushu007.com

<<机械CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787121063503

10位ISBN编号：7121063506

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：郭祎 编

页数：140

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要介绍了机械CAD／CAM基础知识、机械CAD／CAM系统的组成、机械CAD／CAM数据处理方法、现代机械设计与制造方法、机械CAD／CAM的建模基础、机械CAD／CAM中的数控加工等内容。

书籍目录

第一章　机械CAD／CAM基础知识　第一节　机械CAD／CAM技术的产生和发展　第二节　机械CAD技术概述　第三节　机械CAM技术及其集成　本章习题第二章　机械CAD／CAM系统的组成　第一节　硬件系统　第二节　软件系统　第三节　机械CAD／CAM软件的选用原则　第四节　机械CAD／CAM一体化系统的构造　本章习题第三章　机械CAD／CAM数据处理方法　第一节　数表的程序化　第二节　线图程序化　第三节　数据的处理　本章习题第四章　现代机械设计与制造方法简介　第一节　先进制造技术　第二节　计算机辅助工艺规程设计　第三节　计算机集成制造系统　第四节　反求工程及网络制造系统　本章习题第五章　机械CAD／CAM的建模基础　第一节　建模的基本方法　第二节　CAXA-ME2004概述　第三节　线框建模　第四节　曲面建模　第五节　三维实体建模基础知识　第六节　建模实例　本章习题第六章　机械CAD／CAM中的数控加工　第一节　数控加工基础　第二节　加工　第三节　轨迹编辑　第四节　轨迹仿真　第五节　后置处理　第六节　CAD／CAM综合实例　本章习题

章节摘录

插图：第一章 机械CAD／CAM基础知识与其他计算机技术的发展相似，计算机辅助设计与制造（ComputerAidedDesignandAidedManufacturing，简称CAD／CAM）技术也经历了一个突飞猛进的发展历程。
计算机辅助设计与制造技术是为了适应不断发展的市场要求，将计算机技术应用于传统的制造领域，而产生的一种不同于传统的设计与制造方法和过程的全新的设计与制造方法，尤其是在机械行业，CAD／CAM技术的应用极大地提高了机械产品的设计与生产效率。
本章主要介绍机械CAD／CAM的基本概念和基本功能、机械CAD／CAM技术的、产生和发展历史以及机械CAD／CAM技术的应用状况及其发展方向。
第一节机械CAD／CAM技术的产生和发展机械CAD／CAM技术的概念产生于20世纪50年代末60年代初，直到今天已被广泛应用，经历了半个世纪的发展和应用历程，具有跨学科应用、综合性强、处理速度快、经济效益明显、发展迅速等特点，早已成为当今先进制造技术的重要组成部分。
CAD／CAM作为一门多学科交叉、高知识高技术密集的先进设计与制造技术，它的应用使传统的产品设计模式发生了深刻变革，不仅改变了工业界的设计思想和思维方式，而且对于提高产品的设计效率和质量，增强产品的市场竞争力具有重要作用。
CAD／CAM技术对国民经济的快速发展、促进科学技术的进步产生了深远的影响，并作出了重大的贡献。
CAD／CAM技术的发展和应用已成为衡量一个国家科技现代化和工业现代化水平的重要标志之一。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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