第一图书网, tushu007.com

<<机械CAD/CAM技术>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM技术>>

13位ISBN编号：9787122100610

10位ISBN编号：7122100618

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业

作者：倪洪启//王树强

页数：183

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

机械CAD／CAM技术为工程设计及机械制造业提供了极大的便利，其突出特点是可以提高产品设计效率、加快产品生产周期、降低产品成本、提高产品质量。
《机械CAD/CAM技术》的编写目的是适应高等学校机械类专业的教学要求，满足相关从业人员对CAD／CAM相关知识的了解与应用。
作者将多年从事CAD／CAM技术教学和科研工作所储备的理论知识和实践经验应用于写作之中，全书主要讲述了机械CAD／CAM技术的基本概念、基本理论和基本方法，介绍了CAD／CAM软件UG的基本功能，列举了一些应用实例，内容由浅入深，可读性较强，易于读者理解和掌握，通过本书的学习，可为从事CAD／CAM相关工作奠定坚实基础。
《机械CAD/CAM技术》可作为高等院校数控技术、模具设计与制造、机械制造及自动化，以及其他相近专业的教学用书，也可作为职业技能培训和相关技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 机械CAD/CAM技术概述第2章 计算机图形处理基础第3章 CAD/CAM数据的处理技术第4章 CAD/CAM的建模技术第5章 计算机辅助工艺规程设计第6章 计算机辅助制造CAM第7章 计算机集成制造系统第8章 CAD/CAM集成软件UG NX基础参考文献

章节摘录

第1章 机械CAD／CAM技术概述　　CAD／CAM(计算机辅助设计及计算机辅助制造)技术产生于20世纪50年代后期发达国家的航空和军事工业中，随着计算机软硬件技术和计算机图形学技术的发展而迅速成长起来。
l989年美国国家工程科学院将CAD／CAM技术评为当代(1964～1989)十项最杰出的工程技术成就之一。
CAD／CAM技术是制造工程技术与计算机技术紧密结合、相互渗透而发展起来的一项综合性应用技术，具有知识密集、学科交叉、综合性强、应用范围广等特点。
CAD／CAM技术是先进制造技术的重要组成部分，它的发展和应用使传统的产品设计、制造内容和工作方式等都发生了根本性的变化。
CAD／CAM技术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。
50多年来CAD／CAM技术有了飞速的发展，CAD／CAM的应用迅速普及。
CAD／CAM技术的应用已迅速从军事工业向民用工业扩展，由大型企业向中小企业推广，由高技术领域的应用向日用家电、轻工产品的设计和制造中普及。
1．1　CAD／CAM技术的基本概念　　1．1．1 CAD技术　　由于在不同时期、不同行业中，计算机辅助设计(Computer Aided Design，简称CAD)技术所实现的功能不同，工程技术人员对CAD技术的认识也有所不同，因此很难给CAD技术下一个统一的、确切的定义。
早在1972年10月，国际信息处理联合会(IFIP)在荷兰召开的“关于CAD原理的工作会议”上给出如下定义：CAD是一种技术，其中人与计算机结合为一个问题求解组，紧密配合，发挥各自所长，从而使其工作优于每一方，并为应用多学科方法的综合性协作提供了可能。
到20世纪80年代初，第二届国际CAD会议上认为CAD是一个系统的概念，包括计算、图形、信息自动交换、分析和文件处理等方面的内容。
l984年召开的国际设计及综合讨论会上，认为CAD不仅是设计手段，而且是一种新的设计方法和思维。
显然，CAD技术的内涵将会随着计算机技术的发展而不断扩展。
……

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