

《计算机辅助制造》

图书基本信息

书名：《计算机辅助制造》

13位ISBN编号：9787302163787

10位ISBN编号：7302163782

出版时间：2007-12

出版社：清华大学

作者：常田建

页数：600

译者：崔洪斌

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机辅助制造》

内容概要

本书提供了有关CAD/CAM技术的完整参考，并针对最新的变化添加了一些新内容。它涵盖了从产品设计到制造控制的所有方面，在深入介绍计算机集成制造（CIM）和柔性或可编程制造系统的同时，还引入了对生产自动化、数控技术、机器人等方面的讨论。适合所有从事工程技术的专业人员使用。基于强大的科学基础和分析方法，本书从工程的角度提供了一个对CAM的现代描述，包括设计规范、工艺设计、生产等。新增的内容有：CAD制图、三维CAD、曲面建模、实体模型、基于特征的建模、变量化建模和参数化建模、可编程控制器逻辑设计工具、数控机床运动学等。新增的章节包括“形位公差”、“几何建模”、“基于统计的工艺工程”、“工业控制基础”、“快速原型制造”等。本书所有寻求有关计算机辅助设计与制造最新进展与相关技术的专业人士提供了宝贵的资源。

《计算机辅助制造》

作者简介

作者：(美国)常田建 等 译者：崔洪斌

书籍目录

第1章 制造概述1.1 产品实现过程1.2 产品实现过程的演变1.3 CAM及其发展历史1.4 本书结构1.5 关键词1.6 思考题1.7 参考文献第2章 工程产品规范2.1 工程设计2.2 设计图2.3 公差图分析2.4 产品与工艺公差之间的关系2.5 检验和测量2.6 统计质量控制2.7 制造可靠性2.8 小结2.9 关键词2.10 思考题2.11 练习题2.12 参考文献第3章 形位公差3.1 背景3.2 形位公差：ASME Y14.53.3 解释几何规范3.4 多零件特征与基准 3.5 小结3.6 关键词3.7 思考题3.8 练习题3.9 参考文献3.10 附录：基于测量的形位公差定义第4章 计算机辅助设计4.1 背景4.2 CAD发展历史简述4.3 设计建模需求4.4 CAD的结构4.5 设计二维图形4.6 三维CAD和曲面建模4.7 利用实体模型设计产品4.8 基于特征的建模4.9 变量化建模和参数化建模4.10 CAD应用4.11 设计数据交换4.12 小结4.13 思考题4.14 练习题4.15 参考文献第5章 几何建模5.1 背景5.2 计算机图形学的基本元素5.3 三维表示5.4 曲线和曲面5.5 实体模型5.6 小结5.7 关键词5.8 思考题5.9 练习题5.10 参考文献第6章 工艺工程第7章 刀具与夹具第8章 基于统计的工艺工程第9章 工业控制基础第10章 可编程逻辑控制器第11章 制造中的数据通信和局域网第12章 数控基础第13章 数控编程第14章 快速原型制造第15章 工业机器人附录A 矢量代数附录B 传递函数与框图附录C 拉普拉斯变换附录D Z变换附录E 编码系统附录F MatLab基础

《计算机辅助制造》

编辑推荐

本书提供了有关CAD/CAM技术的完整参考，并针对最新的变化添加了一些新内容。它涵盖了从产品设计到制造控制的所有方面，在深入介绍计算机集成制造（CIM）和柔性或可编程制造系统的同时，还引入了对生产自动化、数控技术、机器人等方面的讨论。适合所有从事工程技术的专业人员使用。基于强大的科学基础和分析方法，本书从工程的角度提供了一个对CAM的现代描述，包括设计规范、工艺设计、生产等。新增的内容有：CAD制图、三维CAD、曲面建模、实体模型、基于特征的建模、变量化建模和参数化建模、可编程控制器逻辑设计工具、数控机床运动学等。新增的章节包括“形位公差”、“几何建模”、“基于统计的工艺工程”、“工业控制基础”、“快速原型制造”等。本书所有寻求有关计算机辅助设计与制造最新进展与相关技术的专业人士提供了宝贵的资源。

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:www.tushu000.com