

<<CAD/CAM技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM技术及应用>>

13位ISBN编号：9787810666978

10位ISBN编号：7810666975

出版时间：2005-4

出版时间：中国农业大学出版社

作者：刘军

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>

<<CAD/CAM技术及应用>>

内容概要

本书重点介绍先进制造技术中CAD / CAM的基础技术、关键技术和应用技术。

内容包括CAD / CAM系统的支撑技术、CAD / CAM软件开发基础、CAD的基本方法、计算机辅助图形处理、CAD / CAM建模技术及产品数据模型、计算机辅助工程分析技术、计算机辅助数控加工、成组技术基础、计算机辅助工艺过程设计、计算机辅助工装设计、计算机辅助质量系统和CAD / CAM集成技术及其发展等。

考虑到CAD / CAM技术的迅速发展及其应用的日益广泛，教材编写中除注意内容安排的系统性、完整性之外，还注意突出介绍方法和思路上的多样性和实用性，并体现了CAD / CAM技术的最新发展趋势。

本书可作为机械工程、农业工程相关专业的本科生和研究生教材或参考书，同时可供广大从事CAD / CAM技术研究的工程技术人员参考。

<<CAD/CAM技术及应用>>

书籍目录

1 概述 1.1 CAD/CAM的基本概念 1.2 CAD/CAM的系统结构 1.3 我国CAD/CAM应用现状与发展 习题12 CAD/CAM系统的支撑技术 2.1 CAD/CAM系统的硬件 2.2 CAD/CAM系统的软件 2.3 计算机网络及通信 习题23 CAD/CAM软件开发基础 3.1 软件工程 3.2 数据结构 3.3 数据库技术 习题34 CAD的基本方法 4.1 设计资料的程序化处理 4.2 建立经验公式的方法 4.3 CAD人机交互技术和接口技术 习题45 计算机辅助图形处理 5.1 概述 5.2 图形变换 5.3 交互式绘图 5.4 参数化绘图 5.5 图形软件标准 习题56 CAD/CAM建模技术及产品数据模型 6.1 基本概念 6.2 几何建模技术 6.3 特征建模技术 习题67 计算机辅助工程分析技术 7.1 计算机辅助工程分析概述 7.2 有限元法分析技术 7.3 优化设计 7.4 计算机仿真技术 习题78 计算机辅助数控加工 8.1 计算机辅助数控加工的内容 8.2 计算机辅助数控加工的程序编制 8.3 数控加工过程的计算机仿真 习题89 成组技术基础 9.1 成组技术的基本概念 9.2 零件的分类编码和分类编码系统 9.3 零件的分组方法 9.4 成组技术的应用和经济效益 习题910 计算机辅助工艺过程设计 10.1 概述 10.2 零件信息的描述与输入 10.3 派生式CAPP系统 10.4 生成式CAPP系统 10.5 智能式CAPP系统 10.6 CAPP专家系统开发工具 10.7 CAPP技术的发展 习题1011 计算机辅助工装设计 11.1 概述 11.2 计算机辅助制造中的刀具系统 11.3 计算机辅助机床夹具设计 习题1112 计算机辅助质量系统 12.1 计算机集成质量系统 12.2 计算机辅助加工过程监控 12.3 计算机辅助质量检测 12.4 计算机辅助测试 习题1213 CAD/CAM集成技术及其发展 13.1 CAD/CAM集成技术 13.2 柔性制造系统 13.3 计算机集成制造系统 13.4 并行工程参考文献

<<CAD/CAM技术及应用>>

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>