

<<CAD/CAM原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111063728

10位ISBN编号：7111063724

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡颖 编

页数：254

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原理与应用>>

内容概要

本书系统地论述了CAD/CAM的基本概念和原理,并在相应的章节中介绍了实例。

主要内容包括:CAD/CAM技术的发展、应用及系统的功能;CAD/CAM系统的硬件、软件以及选择原则、CAD/CAM软件开发、软件工程概念、数据结构的基础知识、数据资料的程序化处理以及数据库的基本原理;计算机绘图方法、图形变换原理、人机交互技术;三维几何建模的原理和方法,特征建模技术;有限元分析及前后置处理、优化设计、仿真;CAPP系统的工作原理、派生法、创成法CAPP系统专家系统及CAPP专家系统;计算机辅助数控程序编制、数控程序的动态模拟;CAD/CAM集成与计算机集成制造、CIMS的体系结构、实现CIMS的关键技术及CAD/CAM相关新概念和新技术的发展等,书中各章附有思考题。

本书既可作为高等工科院校机械类、机电类专业本科生教科书,也可作为工程技术人员和相关管理人员的培训教材或参考书。

<<CAD/CAM原理与应用>>

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 CAD/CAM发展概况 1.2 CAD/CAM的基本概念 1.3 CAD/CAM系统的功能与任务 1.4 CAD/CAM技术的应用 思考题第2章 CAD/CAM系统的硬件和软件 2.1 CAD/CAM系统的硬件 2.2 交互绘图设备 2.3 CAD/CAM系统的软件 2.4 CAD/CAM系统选择原则 思考题 第3章 CAD/CAM软件开发基础 3.1 CAD/CAM软件开发与软件工程 3.2 数据结构 3.3 数据资料的程序化处理 3.4 数据库的基本原理与应用 思考题第4章 计算机绘图 4.1 概述 4.2 图形软件 4.3 图形变换 4.4 交互技术 思考题第5章 几何建模 5.1 线框建模 5.2 表面建模 5.3 实体建模 5.4 特征建模 思考题第6章 计算机辅助工程分析 6.1 有限元法 6.2 优化设计 6.3 仿真 思考题.....第7章 计算机辅助工艺规程设计第8章 计算机辅助数控程序编制第9章 CAD/CAM集成与计算机集成制造第10章 CAD/CAM相关新概念和新技术的发展参考文献

<<CAD/CAM原理与应用>>

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>