

<<计算机辅助设计与制造>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计与制造>>

13位ISBN编号：9787564013769

10位ISBN编号：7564013761

出版时间：2008-1

出版时间：理工大学

作者：唐承统

页数：331

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>

<<计算机辅助设计与制造>>

内容概要

《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：计算机辅助设计与制造》系统地介绍了CAD / CAM技术的基本理论和基础知识，主要内容包括CAD / CAM的基本概念、CAD / CAM系统的硬件与软件、工程数据管理、计算机图形处理技术基础、CAD / CAM建模技术、计算机辅助工程分析、计算机辅助工艺过程设计、计算机辅助数控编程、计算机辅助装配工艺规划和CAD / CAM集成技术及其发展等。

《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：计算机辅助设计与制造》的目的是培养学生分析和解决计算机辅助设计与制造问题的综合能力。

《面向21世纪机械工程及自动化、机电一体化专业规划教材：计算机辅助设计与制造》主要用作高等院校机械工程及自动化、机电一体化专业的教材，也可作为普通高等院校其他相关专业的教材，还可供从事CAD / CAM和现代制造系统技术的工程技术人员参考。

<<计算机辅助设计与制造>>

书籍目录

第1章 CAD / CAM概述1.1 CAD / CAM基本概念1.2 CAD / CAM技术的发展历程1.3 CAD / CAM技术的应用1.4 CAD / CAM技术的发展趋势习题第2章 CAD / CAM系统的硬件与软件2.1 CAD / CAM系统结构2.2 CAD / CAM系统的类型2.3 CAD / CAM系统的硬件2.4 CAD / CAM系统的软件2.5 计算机网络和协同工作环境习题第3章 CAD / CAM中的工程数据管理3.1 CAD / CAM中的数据结构3.2 工程数据的计算机处理3.3 工程数据管理3.4 工程数据库习题第4章 计算机图形处理技术基础4.1 图形变换4.2 图形消隐技术4.3 图形裁剪技术4.4 计算机图形的光照处理习题第5章 建模技术5.1 概述5.2 几何建模技术5.3 特征建模技术5.4 智能CAD技术习题第6章 计算机辅助工程分析6.1 概述6.2 有限元法6.3 优化设计6.4 计算机仿真6.5 CAE技术应用习题第7章 计算机辅助工艺过程设计7.1 概述7.2 CAPP系统零件信息的描述和输入7.3 派生式cAPP系统7.4 创成式CAPP系统7.5 基于知识的CAPP系统习题第8章 计算机辅助数控编程8.1 概述8.2 数控编程基础8.3 APrr自动编程语言及其编程技术8.4 图形交互式自动数控编程技术8.5 数控加工过程仿真习题第9章 计算机辅助装配工艺规划技术9.1 概述9.2 产品装配模型和工艺知识库9.3 计算机辅助装配顺序规划9.4 装配路径规划9.5 装配工艺生成9.6虚拟装配技术习题第10章 CAD / CAM集成技术及发展10.1 概述10.2 产品数据交换标准10.3 基于PDM的CAD / CAM集成10.4 基于PDM的集成技术的发展趋势10.5 基于PLM的集成技术习题参考文献

<<计算机辅助设计与制造>>

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>