

<<计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787212016654

10位ISBN编号：7212016659

出版时间：2009-1

出版时间：安徽人民出版社

作者：陈为 编

页数：242

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>>

内容概要

《计算机辅助设计》在继承第1版体系结构的基础上，对部分内容作了增减、补充和修订。改版后，全书的主要内容包括计算机辅助设计概述、计算机辅助设计系统、图形软件与数据交换的标准、数据结构与数据库系统、图形变换、常用曲线和曲面、几何造型方法、图形真实感、有限元与优化设计、计算机辅助设计与辅助制造、虚拟制造及其应用、产品创新设计的CAD方法以及计算机辅助工业设计发展状况与趋势。

许多内容反映了计算机辅助设计领域的最新成果。

《计算机辅助设计》理论简明扼要，内容新颖实用，既可作为高等职业教育机电类专业教材，也可作为从事计算机辅助设计及其相关工作的工程技术人员参考书籍。

<<计算机辅助设计>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第1章 计算机辅助设计概述1.1 CAD概念1.2 CAD技术的发展过程1.3 CAD技术的发展现状1.4 CAD技术的应用1.5 CAD技术产生的效益1.6 CAD系统的主要功能第2章 计算机辅助设计系统2.1 CAD系统的构成和分类2.1.1 CAD系统的基本构成2.1.2 CAD系统的分类2.2 CAD系统的硬件2.2.1 主机2.2.2 输入设备2.2.3 输出设备2.2.4 外存储设备2.3 CAD系统的软件2.3.1 CAD软件分类2.3.2 CAD系统软件2.3.3 CAD支撑软件2.3.4 CAD应用软件2.4 CAD系统的设计与选择2.4.1 CAD系统设计应考虑的问题2.4.2 CAD系统选择的原则第3章 图形软件与数据交换的标准3.1 图形软件的标准3.1.1 计算机图形参考模型(cGRM)3.1.2 图形系统标准3.1.3 语言联编标准3.1.4 图形元文件(CGM)与图形接口(CGI)标准3.1.5 图形系统一致性测试标准3.2 产品数据交换标准3.2.1 基本图形交换规范(IGES)3.2.2 产品模型数据描述和交换标准(STEP)3.2.3 IGES与STEP的区别3.3 多媒体对象描述环境(PREM())3.3.1 PREM()的基本内容3.3.2 PREM()的特点3.3.3 STEP和PREM()的结合3.4 窗口管理系统3.4.1 几种常用的窗口系统3.4.2 窗口系统的特点第4章 数据结构与数据库系统4.1 数据结构4.1.1 基本概念4.1.2 数据的逻辑结构4.1.3 数据的存贮结构4.1.4 数据结构在CAD中应用4.2 数据库系统4.2.1 数据库的基本概念4.2.2 数据库系统的主要特点4.2.3 数据库系统的体系结构4.2.4 数据模型4.3 工程数据库系统简介4.3.1 工程数据分析4.3.2 工程数据库系统的主要特点4.3.3 工程数据库与CAD的关系第5章 图形变换5.1 窗口视图变换5.1.1 用户域和窗口区5.1.2 屏幕域和视图区5.1.3 窗口区一视图区坐标变换5.2 图形裁剪.....第6章 常用曲线和曲面第7章 几何造型方法第8章 图形真实感第9章 有限元与优化设计第10章 计算机辅助设计与辅助制造第11章 虚拟造及其应用第12章 产品创新设计的CAD方法第13章 计算机辅助工业设计发展状况与趋势

<<计算机辅助设计>>

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>