

<<计算机辅助机械设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助机械设计>>

13位ISBN编号：9787118075397

10位ISBN编号：7118075396

出版时间：2011-8

出版时间：国防工业出版社

作者：原思聪 编

页数：405

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>

<<计算机辅助机械设计>>

内容概要

《计算机辅助机械设计》系统介绍了计算机辅助设计的基本原理、基本方法及其在机械工程中的应用。

全书共分3篇10章，第1篇重点讲述计算机辅助机械设计基础知识，内容包括计算机辅助机械设计概论、CAD系统及其软硬件、图形的计算机处理基础；第2篇重点讲述基于AutoCAD的二维设计技术，内容包括AutoCAD基本技术及高级技术；第3篇重点讲述基于SolidWorks的三维设计技术，内容包括SolidWorks基础、虚拟装配技术、工程图绘制、基于SolidWorks的高级分析技术、计算机辅助机械设计的应用。

《计算机辅助机械设计》凝聚了作者多年的教学实践与科研成果，取材新颖、内容丰富。在编写内容上，力求由浅入深、循序渐进；在编写形式上，力求简单明了、图文并茂；在语言上，力求叙述准确，通俗易懂；在讲述方法上，力求明晰思路，把握关键；在应用技术上，则力求理论联系实际，学以致用。

《计算机辅助机械设计》在系统讲述计算机辅助设计的基础上，重点讲述基于AutoCAD的二维设计技术及基于SolidWorks的三维设计技术和二次开发技术及其在机械工程领域的应用，既可作为工科高年级学生和研究生学习计算机辅助机械设计的教材，也可供广大工程技术人员参考。

<<计算机辅助机械设计>>

书籍目录

第1篇 计算机辅助机械设计基础知识

第1章 计算机辅助机械设计概论

机械产品设计的过程及特点

CAD技术的兴起与发展

CAD / CAE / CAPP / CAM的涵义

CAD技术的兴起与发展

应用CAD技术的意义

机械CAD的工作范围与基本内容

机械CAD的工作范围

计算机辅助机械设计的主要内容

CAD技术的应用

从技术特征看CAD技术的应用

从应用领域看CAD技术的应用

CAD技术的发展趋势

CAD的集成化

CAD系统的智能化

CAD系统的网络化

CAD技术的研究主题及未来发展趋势

第2章 CAD系统及其软硬件

CAD系统

CAD系统的组成

CAD系统的分类

CAD系统硬件

概述

主机

存储系统

图形输入 / 输出设备

CAD系统软件

概述

系统软件

支撑软件

应用软件

常用CAD软件简介

第3章 图形的计算机处理基础

图形处理的数学基础

图形生成的基本方法

图形输出的基本原理

图形生成基础

图形变换

概述

二维图形变换

三维图形变换

投影变换

几何造型基础

形体的表示及数据结构

<<计算机辅助机械设计>>

几何造型的常用模型

形体的定义及表达

参数曲线与参数曲面

从计算机软件应用中理解图形处理

第2篇 基于AutoCAD的二维设计技术

第4章 AutoCAD 2010基本技术

AutoCAD 2010简介

AutoCAD的发展简史及主要特点

AutoCAD 2010简介

AutoCAD的命令输入方式及绘图基本过程

基本绘图命令

画线命令

画弧命令

其他命令

图形的编辑与改造

基本编辑技术

图形的复制

图形的变换

图形的修改

.....

第10章 计算机辅助机械设计的应用

<<计算机辅助机械设计>>

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>