

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材 现代计算机辅助设计基础>>

13位ISBN编号：9787512333062

10位ISBN编号：7512333064

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：杨晓红 编

页数：162

字数：254000

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>

内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书共分为8章，主要内容包括：计算机辅助设计概述、CAD系统、工程数据的处理技术、机械CAD中常用的数据结构、图形变换、二维几何建模、三维产品建模技术、产品数据交换技术。本书系统地介绍了计算机辅助设计在产品中的应用与开发技术，旨在使读者掌握CAD技术的基本概念、原理和方法，为从事CAD技术研究与应用打下良好的基础。

书籍目录

前言

1 计算机辅助设计概述

1.1 CAD的发展历程

1.2 CAD基本概念和特点

1.3 现代CAD系统提供的辅助功能

1.4 CAD的推广和应用

1.5 CAD未来的发展方向

习题

2 CAD系统

2.1 CAD系统的组成和分类

2.2 CAD系统的硬件

2.3 CAD系统的软件

2.4 CAD系统软 / 硬件的选用原则

习题

3 工程数据的处理技术

3.1 工程数据的程序化处理

3.2 工程数据的文件化处理

3.3 工程数据的数据库管理

习题

4 机械CAD中常用的数据结构

4.1 数据结构的概念

4.2 线性表

4.3 栈

4.4 树和二叉树

习题

5 图形变换

5.1 图形变换的方法

5.2 二维图形的几何变换

5.3 三维图形的变换

5.4 三维图形的投影变换

习题

6 二维几何建模

6.1 交互式几何建模

6.2 AutoLISP语言

6.3 参数化几何建模

6.4 形状特征拼合法几何建模

习题

7 三维产品建模技术

7.1 三维几何造型技术

7.2 特征建模技术

7.3 参数化与变量化设计技术

习题

8 产品数据交换技术

8.1 DXF文件格式

8.2 IGES文件的图形数据交换

8.3 STEP标准

8.4 其他格式的数据交换

习题

参考文献

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>