

《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：9787810067133

10位ISBN编号：7810067133

出版时间：1993-12

出版社：东北大学出版社

页数：209

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算机辅助机械设计》

内容概要

内容提要

本书介绍了计算机辅助机械设计的基本原理及其应用，主要内容有：计算机图形系统，机械工程图计算机绘制，图形变换，参数几何学，实体造型，机械CAD数据处理，有限元分析与计算机仿真，机械优化设计及专家系统等。

本书可作为高等工科院校机械类专业本科生和研究生教材，以及成人高等教育、工程技术人员普及和提高计算机辅助机械设计技术的教学与自修用书，也可供从事机械CAD工作的有关人员参考。

书籍目录

目录
前言
1总论
1.1概述
1.2CAD技术的发展
1.3CAD系统的组成及分类
2计算机图形系统
2.1概述
2.2AutoCAD简介
2.3AutoCAD运行
2.4AutoCAD的特殊功能
习题
3机械工程图计算机绘制
3.1概述
3.2工程图绘制方法
3.3装配图程序设计
3.4标注信息处理
习题
4图形变换
4.1图形变换数学基础
4.2图形变换的若干问题
4.3窗口视图变换
4.4几何变换
4.5三面投影变换
4.6透视及轴侧投影变换
习题
5参数几何学
5.1参数曲线
5.2参数积分
5.3参数曲面片
5.4参数实体
5.5几何和质量特性
习题
6实体造型
6.1数据结构
6.2实体造型模式及方法
习题
7机械CAD数据处理
7.1表格程序化
7.2线图程序化
7.3数据库基本概念
7.4dBASE 概述
7.5工程数据库系统
习题
8有限元分析与计算机仿真
8.1概述
8.2有限元法求解过程

8.3弹性力学平面问题有限元法

8.4有限元分析的前后处理

8.5计算机仿真

习题

9机械优化设计

9.1概述

9.2优化设计数学模型

9.3机械优化设计方法

习题

10专家系统

10.1专家系统的基本原理

10.2专家系统的总体结构

10.3专家系统举例

11机械CAD 软件二次开发

11.1通用软件开发

11.2二次开发构思

附录1AutoCAD命令

附录2dBASE 命令集

参考文献

《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：www.tushu111.com