

<<机械CAD技术>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD技术>>

13位ISBN编号：9787560982137

10位ISBN编号：7560982131

出版时间：2012-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王书亭，黄运保 主编

页数：239

字数：339000

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>

## <<机械CAD技术>>

### 内容概要

《机械CAD技术》主要介绍了机械CAD技术的基本概念、原理、知识、方法和实际应用。具体内容包括机械CAD过程、CAD软硬件系统、二维CAD关键技术（图形学基础、图形变换、图形显示）、三维CAD关键技术（曲线曲面建模、三维实体建模、参数化特征建模、三维装配建模等）、产品数据交换标准、机械CAD中的计算分析技术、机械CAD系统的开发、机械CAD技术的典型工程应用等。

# <<机械CAD技术>>

## 书籍目录

### 第1章绪论

1.1机械CAD技术的概念及内容

1.2机械CAD系统的构成

1.3机械CAD技术的发展

思考与练习

### 第2章线框图处理技术

2.1图形生成

2.2图形几何变换

2.3二维图形显示

2.4三维图形显示

思考与练习

### 第3章曲线曲面建模技术

3.1曲线曲面的基本概念

3.2Bezier曲线曲面

3.3B样条曲线与曲面

3.4NURBS曲线与曲面

3.5曲线曲面造型方法

思考与练习

### 第4章三维实体建模技术

4.1三维实体建模的基本概念

4.2三维实体表示方法

4.3常用的几何形体定义方法

4.4三维造型中的集合运算及欧拉运算

4.5三维形体的显示

思考与练习

### 第5章特征建模及装配建模

5.1特征建模

5.2参数化特征建模

5.3数字化装配建模

5.4基于特征的机械产品设计

思考与练习

### 第6章机械CAD中的计算分析技术

6.1一般数值计算

6.2基于几何模型的计算

6.3基于数理模型的性能计算

6.4机械结构性能计算应用实例

思考与练习

### 第7章机械CAD系统开发技术

7.1机械CAD系统的要求

7.2机械CAD系统开发技术基础

7.3基于二维CAD系统的二次开发

7.4基于三维CAD系统的二次开发

思考与练习

### 第8章机械CAD技术在机床设计中的应用

8.1机床结构及其CAD概述

8.2机床结构造型设计

8.3机床结构性能分析

8.4机床设计文档

思考与练习

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>