

<<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>