

<<CAD/CAM基础>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM基础>>

13位ISBN编号：9787118049862

10位ISBN编号：7118049867

出版时间：2007-3

出版时间：国防工业

作者：余世浩

页数：248

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>

<<CAD/CAM基础>>

内容概要

《21世纪高等院校机械类规划教材：CAD/CAM基础》理论与实践结合，注重前瞻性、系统性和实用性，较全面、系统地介绍了CAD/CAM的基本原理、方法和应用。

全书内容包括：CAD/CAM的概念、CAD/CAM系统的环境、工程数据的计算机处理方法、计算机图形处理技术、产品三维建模技术、自由曲线和自由曲面造型及逆向工程、CAD/CAM中常用的数值分析方法、计算机辅助制造及集成技术、模具CAD/CAM的原理与方法、常用CAD/CAM软件及应用等。

《21世纪高等院校机械类规划教材：CAD/CAM基础》配有电子教案。

《21世纪高等院校机械类规划教材：CAD/CAM基础》结构清晰、内容丰富、选材深度和广度适当、可操作性强，既可作为高校机械类专业和相关专业的教材，亦可作为从事CAD/CAM技术研究和应用人员的参考书。

书籍目录

第1章 概论1.1 CAD技术的产生及其发展1.2 CAD系统的组成1.2.1 CAD系统的硬件1.2.2 CAD系统的软件组成1.2.3 CAD系统的类型1.3 建立CAD系统的过程思考题与习题第2章 工程设计数据的计算机处理2.1 数表的程序化处理2.2 数表的文件化处理2.3 数表的数据库管理2.4 数表的解析化处理2.4.1 函数插值2.4.2 曲线拟合2.5 线图的计算机处理2.6 通用数据处理软件2.6.1 插值2.6.2 曲线拟合思考题与习题第3章 计算机图形处理技术3.1 图形处理的数学基础3.1.1 矢量运算3.1.2 矩阵运算3.2 二维图形的几何变换3.2.1 二维点的几何变换3.2.2 齐次坐标3.2.3 齐次坐标下的二维图形变换3.2.4 二维复合变换3.3 三维图形的几何变换3.3.1 三维图形的基本几何变换3.3.2 三维图形的复合变换3.3.3 投影变换思考题与习题三第4章 三维造型技术4.1 概述4.2 三维几何造型4.2.1 线框造型4.2.2 曲面造型4.2.3 实体造型4.3 特征造型4.3.1 特征的定义4.3.2 特征的分类4.3.3 特征造型的方式4.3.4 基于特征的参数化造型4.4 装配造型4.4.1 装配造型方法4.4.2 装配模式4.4.3 装配结构关系表达4.4.4 装配模型简化思考题与习题四第5章 自由曲线与自由曲面5.1 基本概念5.1.1 曲线与曲面的数学表示5.1.2 参数表示的优越性5.1.3 有关术语5.2 自由曲线5.2.1 Hermite曲线(三次参数曲线)5.2.2 Bezier曲线5.2.3 B样条曲线5.2.4 NURBS曲线5.3 自由曲面5.3.1 COONS曲面5.3.2 Bezier曲面5.3.3 B样条曲面5.3.4 NURBS曲面5.3.5 其他曲面构造方法5.3.6 曲线曲面的过渡和光顺.....第6章 CAD中常用的数值分析方法第7章 计算机辅助制造技术第8章 模具CAD/CAM第9章 常用CAD/CAM软件及应用参考文献

<<CAD/CAM基础>>

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>