

<<机械CAD/CAM技术基础>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM技术基础>>

13位ISBN编号：9787811040999

10位ISBN编号：7811040999

出版时间：2006-06-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王景奕 编

页数：267

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/CAM技术基础>>

内容概要

《机械CAD/CAM技术基础》系统地讲述了机械CAD / CAM的基础技术、关键技术及应用技术。内容包括CAD / CAM系统的支撑环境、常用工具软件介绍、数据处理技术、图形技术基础、机械CAD / CAM建模技术、计算机辅助绘图技术、机械优化设计技术、计算机辅助工艺过程设计、数控加工编程与加工过程仿真技术、CAD / CAM集成技术等。

考虑到CAD / CAM技术的迅速发展及应用的日益广泛，作者在本书的编写中除力求保证内容的系统性、完整性之外，还突出其实用性，以不同的应用实例说明各种原理和方法，并体现了CAD / CAM技术的最新发展趋势。

《机械CAD/CAM技术基础》可作为机械工程及自动化专业的本科生和研究生教材，也可作为从事CAD / CAM技术研究的工程技术人员的参考资料或培训教材。

<<机械CAD/CAM技术基础>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 机械产品生产过程与CAD / CAM的关系1.2 CAD / CAM技术的基本概念1.3 成组技术1.4 CAD / CAM系统环境1.5 CAD / CAM集成系统软件现状1.6 CAD / CAM技术的发展和应习题1
第2章 机械CAD中常用工具软件介绍2.1 MathCAD2.2 Microsoft Access 20002.3 AutoLISP程序设计语言习题2
第3章 工程手册数据的处理3.1 数表的计算机处理技术3.2 函数插值3.3 曲线拟合习题3
第4章 计算机图形处理技术4.1 图形变换4.2 二维图形变换4.3 三维图形变换习题4
第5章 计算机辅助绘图技术5.1 交互式绘图5.2 参数化绘图5.3 曲线与曲面习题5
第6章 机械优化设计技术6.1 优化设计的数学模型6.2 求解优化问题的基本思想和策略6.3 机械设计中常用的优化方法6.4 优化方法的选用6.5 机械优化设计实例习题6
第7章 机械CAD / CAM建模技术7.1 基本概念7.2 几何建模技术7.3 特征建模技术习题7
第8章 计算机辅助工艺过程设计8.1 概述8.2 变异式CAPP系统8.3 创成式CAPP系统8.4 交互式CAPP系统8.5 综合式CAPP系统8.6 CAPP专家系统8.7 工艺数据库和知识库习题8
第9章 数控加工编程与加工过程仿真9.1 数控编程方法及其发展9.2 数控编程系统中的基本概念9.3 数控编程中的刀位计算9.4 加工过程的仿真习题9
第10章 CAD / CAM集成技术10.1 概述10.2 产品定义数据模型10.3 产品数据交换标准10.4 CAD / CAM集成系统的信息流10.5 CAD / CAM总体结构与应用举例10.6 计算机集成制造系统 (CIMS) 10.7 并行工程 (CE) 习题10参考文献

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>