

<<计算机辅助工艺设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助工艺设计>>

13位ISBN编号：9787111038696

10位ISBN编号：711103869X

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：张胜文

页数：227

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>

<<计算机辅助工艺设计>>

内容概要

本书以深入浅出的方式介绍了CAPP有关的基本概念及开发与应用技术，内容主要包括：现代制造系统、成组技术与CAPP的原理、CAPP的支撑环境、工艺设计标准化、CAPP系统的输入与输出、CAPP中常用的决策推理和人工智能技术、CAPP系统设计、基于PDM的CAPP系统设计简介、CAD/CAPP/CAM/PDM集成系统、基于Web的CAPP系统设计、装配CAPP系统、CAPP开发工具、几类智能型CAPP系统等内容。

本书以大量示例，从设计实用CAPP系统的角度出发介绍了CAPP的支撑环境及CAPP数据库、CAPP中零件信息的描述与输入方法工艺设计标准化的概念、内容与方法，并介绍了回转体类零件与箱体类零件CAPP系统设计实例步骤。

本书根据CAPP技术的最新发展，简介了敏捷制造、精益生产、智能制造、网络化制造、并行工程等现代集成制造系统、以及近年来研究和开发的一些新型CAPP系统的基本思想与特点。

本书为了方便学习，每章都给了复习思考题。

书后还给出了CAPP系统设计练习的素材和要求，有利于培养学生设计、开发CAPP系统的能力。

本书对推广应用CAPP技术、推进企业信息化和人才培养等具有重要的作用。

因上，本书可作为本科及研究生教材，亦可作为所有CAPP开发与应用人员、在职机械工程师的参考书。

书籍目录

前言第一章 CAPP与机械制造系统自动化 第一节 机械制造系统概念 第二节 计算机集成制造系统 (CIMS) 第三节 CAPP系统发展概况及经济效益 复习思考题第二章 工艺设计标准化 第一节 工艺设计标准化基本概念 第二节 零件分类编码和成组工艺 第三节 数控工艺及设计标准化 复习思考题第三章 计算机辅助工艺设计系统的输入与输出 第一节 CAPP输入信息概述 第二节 回转零件信息描述方法 第三节 箱体零件信息的描述方法 第四节 从CAD系统中获取CAPP输入信息 第五节 CAPP系统的输出简述 复习思考题第四章 开发CAPP的软硬件环境 第一节 CAPP的支撑环境 第二节 CAPP系统的数据管理和数据库简介 复习思考题第五章 生成式和专家系统开发基础知识 第一节 决策表和决策树 第二节 人工智能技术 复习思考题第六章 CAPP系统设计 第一节 CAPP原理和系统结构 第二节 CAPP系统设计步骤 第三节 回转类零件半生成式CAPP系统设计 第四节 箱体零件半生成式CAP系统设计 第五节 CAPP专家系统设计 第六节 CAD/CAPP/CAM集成 复习思考题第七章 CAPP系统开发、应用、维护及产品化 第一节 CAPP系统开发应用 第二节 CAPP系统的维护 第三节 CAPP系统产品化 复习思考题附录A CAPP课程学习框图附录B CAPP课程综合练习附录C CAPP教学示范系统操作说明参考文献

<<计算机辅助工艺设计>>

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:<http://www.tushu007.com>