

<<现代CAPP技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<现代CAPP技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111152262

10位ISBN编号：7111152263

出版时间：2004-10

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：邵新宇

页数：247

字数：393000

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>

## <<现代CAPP技术与应用>>

### 内容概要

本书分析了CAPP的现状，指出了存在的问题：介绍了一种零件信息模型和工艺信息模型，对基于约束的工艺决策方法，基于实例的工艺决策方法，基于PDM面向制造过程的工艺决策方法，基于3D的定量化工艺设计方法，面向并行工程的工艺设计方法，基于知识复用的工艺设计技术、定量化CAPP设计技术、基于虚拟现实技术的装配工艺规划与优化。

面向制造过程的离散事件仿真及调度优化、模板定制技术与工艺设计导航技术、CAPP的系统结构与集成等关键技术进行了论述。

书中介绍了几个典型的CAPP系统和案例，如ICAPP系统、开目CAPP系统和InteCAPP系统等；指出了CAPP的发展方向。

本书以作者从事十多年CAPP研究与开发为基础，参考国内外CAPP的最新进展进行论述，内容新颖、技术先进、紧扣实际、是一本指导CAPP研发、应用与教学的实用书。

## <<现代CAPP技术与应用>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 CAPP发展的背景 CAPP的发展历程 CAPP在企业信息化建设中的作用和地位 CAPP研究与应用中存在的问题第2章 一种基于特征的零件信息、工艺信息与工艺决策信息模型 2.1 引言 2.2 基于特征的回转类型零件信息模型 2.3 工艺信息模型 2.4 工艺决策规则模型第3章 几种常用的现代工艺决策方法 3.1 基于约束的工艺决策方法 3.2 基于实例的工艺决策方法 3.3 基于PDM面向制造过程的工艺决策方法 3.4 面向并行工程的工艺设计方法 3.5 其他工艺决策方法第4章 基于知识复用的工艺设计技术 4.1 基于知识复用的工艺设计基本原理 4.2 可复用工艺设计知识的表达与获取 4.3 可复用工艺设计的基本方法第5章 基于3D的定量化工艺设计方法 5.1 基于3D的定量化工艺设计方法的提出 5.2 基于3D与几何推理的工艺决策方法 5.3 基于3D的交互式工艺建模与变形工艺设计方法第6章 基于虚拟现实技术的装配工艺规划与优化 6.1 基于虚拟现实技术的装配工艺规划的体系结构 6.2 虚拟人机协同拆卸理论与方法 6.3 虚拟装配工艺规划优化方法及实例第7章 面向制造过程的离散事件仿真及调度优化 7.1 面向制造过程的建模方法 7.2 面向制造过程的离散事件仿真 7.3 面向制造过程的调度控制与分析第8章 模板定制技术与工艺设计导航技术 8.1 模板的意义 8.2 模板的信息模型 8.3 模析定制技术 8.4 工艺设计导航的意义 8.5 工艺设计导航的模型与术语 8.6 工艺设计导航的关键技术 8.7 工艺设计导航示例第9章 典型CAPP系统 9.1 基于PDM与Web的CAD/CAPP/MRAII/ERP集成系统——ICAPP 9.2 开目CAPP系统 9.3 InteCAPP工具系统第10章 CAPP技术展望 10.1 智能化 10.2 网络化与集成化 10.3 工具化 10.4 基于3D的定量化与参数化CAPP方法与系统附表参考文献

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>