

图书基本信息

书名：<<快速动态响应协同产品设计理论及其过程管理>>

13位ISBN编号：9787030162014

10位ISBN编号：7030162013

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：陈桦

页数：180

字数：227000

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>

## 内容概要

本书主要探讨面向制造业信息化的产品设计过程管理模式，对其体系结构和主要关键技术进行深入研究，进而研制Internet环境下的产品设计过程管理软件原型系统。

主要内容包括：快速动态响应协同产品设计过程建模、虚拟企业环境下分布式并行协同产品设计、快速原型虚拟逼真设计、基于PDM的产品和开发过程集成、基于知识融合的产品创新设计、基于Internet的远程异地设计过程管理原型系统的实现、产品设计资源管理、基于虚拟现实的虚拟产品设计以及数字化产品几何、性能、工作过程仿真等内容。

本书可供从事产品设计与过程管理、网络化制造、异地设计与制造、CIMS、并行工程、CAD/CAM、企业信息化领域研究的科研和工程人员参阅。

## 书籍目录

前言第1章 面向制造业信息化的产品设计过程管理 1.1 制造业信息化 1.2 我国制造业信息化的基本内容 1.3 产品设计过程管理国内外研究现状 1.4 面向制造业信息化的产品设计过程管理 1.5 面向制造业信息化的产品设计过程管理关键技术第2章 快速动态响应协同产品设计过程建模 2.1 引言 2.2 产品设计任务的描述 2.3 产品设计过程建模 2.4 基于进程的设计过程管理模型第3章 虚拟企业环境下分布式并行协同产品设计 3.1 虚拟企业环境下分布式并行协同产品开发项目 3.2 虚拟企业环境下分布式并行协同产品开发的项目管理体系结构 3.3 项目管理系统主要功能模型 3.4 虚拟企业环境下分布式并行协同产品开发项目协调第4章 快速原型虚拟逼真设计 4.1 引言 4.2 快速原型虚拟逼真设计的概念 4.3 快速原型虚拟逼真设计的原理 4.4 快速原型虚拟逼真设计的主要研究内容 4.5 快速原型虚拟逼真设计模型 4.6 快速原型虚拟逼真设计的体系结构第5章 基于PDM的产品和开发过程集成 5.1 产品数据管理PDM 5.2 集成虚拟原型和设计过程模型的概念 5.3 基于集成虚拟原型与过程建模的设计过程管理模型 5.4 基于集成产品与过程建模的设计过程管理的层次结构 5.5 通过初步设计信息交换加快设计进程 5.6 以人为中心的产品开发过程实施的组织——智能企业第6章 基于知识融合的产品创新设计 6.1 引言 6.2 产品设计方案人工决策 6.3 基于质量屋的QFD方案决策 6.4 基于CBR耦合ANN的产品设计方案决策系统第7章 基于Internet的远程异地设计过程管理原型系统的实现 7.1 引言 7.2 系统设计原则 7.3 体系结构 7.4 设计过程管理与监控系统运行实例第8章 产品设计资源管理 8.1 引言 8.2 产品设计过程管理的共享数据库服务平台 8.3 面向对象技术的资源建模方法 8.4 资源建模及资源库的建立 8.5 资源数据库系统 8.6 盟员管理第9章 基于虚拟现实的虚拟产品设计 9.1 虚拟现实及其在产品开发中的应用 9.2 基于虚拟现实的虚拟产品设计体系结构 9.3 基于虚拟现实的虚拟产品开发理论及关键技术第10章 数字化产品几何、性能、工作过程仿真 10.1 基于虚拟原型的计算机仿真 10.2 产品性能仿真 10.3 产品几何仿真 10.4 加工过程仿真 10.5 产品工作过程仿真参考文献

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>