

<<新产品数字化设计与管理>>

图书基本信息

书名：<<新产品数字化设计与管理>>

13位ISBN编号：9787562425380

10位ISBN编号：7562425388

出版时间：2004-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：郭钢 编

页数：363

字数：417000

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>

<<新产品数字化设计与管理>>

内容概要

本书主要围绕新产品自主开发的特点和设计过程，对新产品数字化设计与生命周期管理的基本概念、原理、方法和先进的CAD/CAE/CAM/PDM/PLM技术进行了较全面而详细的论述，力图给读者建立起一个较完整的新产品数字化设计与生命周期管理技术体系，并介绍一系列实用方法，使用本书介绍的理论知识和技术方法，可帮助读者去建立自己的新产品数字化设计与生命周期管理系统。

书中的许多实例均为作者近年来从事新产品数字化设计与生命周期管理研究和工程应用的成功案例，在此奉献给读者共同分享。

本书可作为机械工：程、车辆工程、工业工程和相近专业工学和工程硕士、研究生教材，也可作为本科生或从事新产品开发的工程技术人员和管理层人员的参考书。

<<新产品数字化设计与管理>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 新产品开发概述 1.2 新产品开发模式与数字化设计管理 1.3 新产品数字化设计与生命周期管理的内涵和学科体系 1.4 新产品数字化设计与生命周期管理的应用和发展趋势 1.5 新产品数字化设计与生命周期管理对国民经济的重要作用第2章 新产品策划与概念设计数字化 2.1 新产品策划与概念设计 2.2 新产品策划中的顾客需求转换 2.3 新产品策划中的目标成本分析 2.4 新产品概念设计中的工业设计与人机工程 2.5 新产品开发项目管理 2.6 市场调查与顾客需求转换应用实例第3章 新产品详细设计数字化 3.1 数字样机的基本概念与发展历史 3.2 DMU技术中的三维几何表达 3.3 基于DMU技术的新产品数字化设计 3.4 数字样机设计中的KBE技术第4章 基于逆向工程的新产品数字化设计 4.1 逆向工程技术概述 4.2 逆向工程技术自勺研究对象及内容 4.3 逆向工程中的实物反求技术 4.4 基于接触式测量的实物反求数据处理 4.5 基于非接触式测量的实物反求 4.6 逆向工程中的误差分析 4.7 逆向工程中的关键技术 4.8 基于逆向工程的新产品开发应用实例第5章 新产品数字化设计中的仿真分析 5.1 概述 5.2 有限元法 5.3 多刚体/多体动力学和运动学分析 5.4 新产品数字化设计的验证及优化 5.5 新产品数字化设计中的工艺仿真验证第6章 新产品设计验证中的数字化制造 6.1 数控机床概述 6.2 数控编程及CAM技术 6.3 DNC技术 6.4 CAM技术的应用准备 6.5 CAM技术的发展方向 6.6 新产品试制中的CAM应用实例 6.7 新产品开发中的快速原型制造技术及应用第7章 产品数据管理(PDM) 7.1 产品数据管理(PDM)的基本概念 7.2 PDM的核心功能和体系结构 7.3 PDM与产品开发过程管理技术 7.4 PDM系统的功能模型及实现技术 7.5 PDM典型应用系统简介第8章 网络化协同设计与产品生命周期管理 8.1 网络化协同设计及支持技术 8.2 产品生命周期管理(PLM) 8.3 PLM支持下的网络化协同设计工具 8.4 我国制造业实施PLM的策略和展望参考文献

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>