

图书基本信息

书名：<<质量驱动的虚拟原型逼真设计原理与技术>>

13位ISBN编号：9787561219782

10位ISBN编号：7561219784

出版时间：2005-8

出版时间：西北工业出版社

作者：商建东

页数：255

字数：378000

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

本书以面向设计理论和仪表电子产品的实际应用为目标，从概念与原理、理论及应用基础、应用实例等三个方面系统研究了基于质量驱动的虚拟原型逼真设计法及其应用的关键技术。

本书可供从事质量驱动产品设计、虚拟产品设计、仪器仪表开发的研究人员和工程技术人员参考。

## 作者简介

商建东，1968年1月出生，河南科技大学机电工程学院副教授，博士。

研究方向：计算机集成制造系统（CIMS）、基于网络的虚拟产品设计理论研究及应用技术。  
近五年来负责和参与完成十余项科研课题，其中有国家自然科学基金和国家863项目各一项，已开发出机电产品5项，

书籍目录

第1章 绪论 1.1 现代设计概述 1.2 全生命周期工程设计 1.3 虚拟产品开发与虚拟原型逼真设计 1.4 质量驱动的虚拟原型逼真设计方法、特点及研究意义 1.5 本书的目的第2章 虚拟原型逼真设计的概念与原理 2.1 虚拟原型逼真设计的概念及特点 2.2 虚拟原型逼真设计的原理 2.3 虚拟原型逼真设计的主要研究内容 2.4 虚拟原型逼真设计模型 2.5 虚拟原型逼真设计的体系结构第3章 质量驱动的虚拟原型逼真设计体系结构、关键技术 3.1 质量驱动产品设计方法及进展 3.2 质量驱动的虚拟原型逼真设计基本原理 3.3 质量驱动的仪表产品虚拟原型逼真设计体系结构和软件框架 3.4 质量驱动的虚拟原型逼真设计模型的八大重要组成模块及关键技术第4章 QD-VPRD产品设计支撑环境关键技术 4.1 基于STEP的信息交换模型与产品模型的建立 4.2 QD-VPRD模型的知识处理技术 4.3 分布式协同设计模型及相关技术第5章 基于Meta模型的虚拟原型建模技术 5.1 概述 5.2 虚拟原型的概念 5.3 虚拟原型的功能要求 5.4 虚拟原型的特性 5.5 基于Meta模型实现多模型管理的一体化 5.6 虚拟原型的信息组织 5.7 基于虚拟原型四个机制实现主动信息服务 5.8 基于虚拟原型、面向产品族的设计第6章 VOC获取与分析综合工具开发关键技术 6.1 VOC获取与分析综合工具的系统结构及关键技术 6.2 用户VOC模板框架推理生成技术 6.3 VOC聚类分析和综合技术第7章 智能计算机辅助质量功能配置实现技术第8章 计算机辅助的QDPD可靠性分析第9章 基于QD-VPRD方案的智能设计技术第10章 全生命周期设计方案评价模型的建立与评估方法第11章 仪表虚拟使用过程关键技术第12章 仪表虚拟工作过程关键技术第13章 QD-VPRD应用实例附录A 产品方案设计工具系统的建模示例附录B 主要英汉缩略语对照表参考文献

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>