

<<机械数字化设计新技术>>

图书基本信息

书名：<<机械数字化设计新技术>>

13位ISBN编号：9787111208037

10位ISBN编号：711120803X

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业

作者：阎楚良

页数：327

字数：312000

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>

<<机械数字化设计新技术>>

内容概要

本书以提高机械数字化设计水平，推动数字化设计技术的最新成果在机械设计中的应用为目的，介绍了数字化技术在机械设计领域的最新成果。

本书通过数字化建模、面向对象的产品数字化开发技术、数字化仿真技术、基于实例推理的数字化设计技术、计算机辅助概念设计等八章内容的介绍，系统全面地讲解了机械产品从设计到制造的全过程，是对数字化产品设计的全面概括。

<<机械数字化设计新技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 现代设计 1.2 现代设计理论、设计模型和设计方法 1.3 数字化产品开发基础第2章 数字化建模技术 2.1 形体在计算机内的表示 2.2 数字化产品建模技术 2.3 参数化设计 2.4 三维CAD系统的几何核心第3章 面向对象的产品数字化开发技术 3.1 二次开发的基本理论 3.2 三维平台的二次开发环境第4章 数字化仿真技术概述 4.1 数字化仿真技术概述 4.2 有限元分析技术 4.3 优化设计 4.4 虚拟样机技术第5章 基于实例推理的数字化设计技术 5.1 基于实例的推理 5.2 基于实例的设计 5.3 实例的存储 5.4 实例的检索 5.5 实例的调整 5.6 实例的保存 5.7 基于实例推理的语言——CASL第6章 计算机辅助概念设计 6.1 设计原理构思在概念设计中的作用 6.2 概念设计内涵的深刻性 6.3 概念设计模型问题 6.4 计算机辅助概念设计研究进展 6.5 基于功能分解的机械产品概念设计 6.6 存在的主要问题 6.7 未来研究方向和重点第7章 支持装配的数字化设计 7.1 支持装配的设计概述 7.2 支持装配的设计技术现状 7.3 基于知识的DFA计算机支撑系统结构 7.4 DFA分析评价 7.5 DFA的运行模式 7.6 DFA中的关键技术研究 7.7 自顶向下的DFA设计 7.8 支持装配的虚拟现实系统研究第8章 数字化设计技术应用实例 8.1 潜水泵的数字化产品开发 8.2 联合收割机数字化开发实例 8.3 机架结构模型建立 8.4 联合收割机振动筛的虚拟样机设计与优化参考文献

<<机械数字化设计新技术>>

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>