第一图书网, tushu007.com

<<虚拟制造系统与实现>>

图书基本信息

书名：<<虚拟制造系统与实现>>

13位ISBN编号：9787561214022

10位ISBN编号：7561214022

出版时间：2001-10

出版时间：西北工业大学出版社

作者：朱名铨 张树生等

页数：258

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

<<虚拟制造系统与实现>>

内容概要

《虚拟制造系统与实现》主要论述了虚拟制造系统的基本原理及主要功能的实现方法，并介绍了几个实际应用系统。

全书共11章，前5章基础篇，重点阐述虚拟制造系统的基本概念、体系结构、建模方法、产品数据交换及各建模评语言，时还介绍了虚拟现实技术基础；后6章为应用篇，论述和介绍了虚拟柔性制造系统构建、虚拟装配、虚拟加工过程信真和虚拟测试等方面的最新研究成果及应用实例。

《虚拟制造系统与实现》可供先进制造技术及虚拟制造科学研究工作者和工程技术人员参考，也可用作机械制造工程、航空宇航制造工程及相关专业研究生教材。

<<虚拟制造系统与实现>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 拟制造产生的时代背景 1.2 虚拟制造的概念 1.3 虚拟制造的相关技术及研究现状 1.4 虚拟制造与其他先进制造技术的关系第2章 虚拟现实技术 2.1 概述 2.2 虚拟现实工具 2.3 虚拟现实建模技术 2.4 虚拟现实开发系统VPL RB2 2.5 虚拟现实开发工具 附录 头盔显示器生产厂家产品第3章 虚拟制造系统的体系结构 3.1 虚拟制造系统的目标需求 3.2 虚拟制造系统模式 3.3 虚拟制造系统的体系结构 3.4 分布式虚拟制造系统第4章 虚拟制造系统建模 4.1 概述 4.2 面向对象的建模方法 4.3 基于Agent 的建模方法 4.4 Petri网的建模方法 4.5 产品模型 4.6 设备资源模型 4.7 过程模型的建模技术第5章 产品数据交换与建模语言 5.1 概述 5.2 STEP产品模型数据交换标准 5.3 可扩展标记语言XML 5.4 虚拟现实建模语言VRML 5.5 Java语言 5.6 CORBA标准 5.7 产品数据交换技术在虚拟制造中的应用第6章 虚拟产品开发与虚拟产品原型 6.1 现代产品设计方法概述 6.2 机床总体方案的虚拟设计 6.3 基于网络的虚拟协同设计 6.4 虚拟原型设计应用实例第7章 虚拟装配 7.1 虚拟装配建模 7.2 装配序列规划 7.3 装配路径规划 7.4 装配序列的评价第8章 基于Agent的虚拟柔性制造系统及其实现第9章 加工过程仿真第10章 虚拟测试第11章 虚拟制造系统实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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