

<<虚拟制造>>

图书基本信息

书名：<<虚拟制造>>

13位ISBN编号：9787547810699

10位ISBN编号：7547810691

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：杜宝江

页数：479

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>>

内容概要

本书主要内容包括虚拟制造系统的构造技术、虚拟制造系统的设计、虚拟制造工厂、销售与售后服务中的虚拟制造等。

书中内容着重体现了近年来作者在该领域的专利、软件著作权成果，学术论文和重大科研成果，以及在装备制造业中的应用案例，反映了具有国际先进和国内领先水平的虚拟技术及应用状况，如产品系列的快速化虚拟设计、实参数虚拟样机分析、重大装备生产虚拟资产管理、快速搭建式车间虚拟规划、大型工件的虚拟生产工艺优化、复杂产品的虚拟装配指导、工装操作虚拟培训；定制化销售演示、远程虚拟维护指导、生产系统虚拟运行监控等。

本书可供装备制造业中的设计、制造、销售和售后服务人员、研究人员和高校师生阅读与参考。

<<虚拟制造>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 转型期的制造技术发展

第二节 虚拟制造的意义和现状

第三节 装备制造业对虚拟制造技术的需求

一、装备制造业的特点

二、装备制造对虚拟制造技术的需求分析

第四节 虚拟制造技术的发展

一、虚拟制造的应用表现

二、虚拟制造技术的发展趋势

第二章 虚拟制造系统构造技术

第一节 虚拟制造系统概述

一、虚拟制造系统体系结构

二、虚拟制造系统的组成和工作原理

第二节 虚拟制造系统的硬件设备

一、虚拟制造系统的处理设备

二、虚拟制造系统的感知设备

三、虚拟制造系统的操控模拟器件

四、虚拟制造系统的立体显示装置

第三节 虚拟制造系统构建准备知识

一、虚拟模型建模技术

二、虚拟制造系统描述语言类软件

三、制造模型的装配和运动处理

四、其他用于虚拟制造的软件

第三章 虚拟设计

第一节 虚拟设计概述

一、虚拟设计需求分析

二、虚拟设计功能概述和构造

第二节 三维虚拟信息管理

一、数据库构成

二、零件数据管理

第三节 产品快速参数化虚拟设计辅助

一、虚拟辅助设计概述

二、新产品功能设计

第四节 机电系统虚机实电设计方法

一、设计方法概述

二、控制技术总体框架

三、开发路线

四、PLC与虚拟样机通讯控制

五、问题检查与告警处理

第五节 虚拟样机性能分析

一、虚拟样机模型构建

二、虚拟样机与制造信息集成

三、虚拟样机性能的CAE分析方法

第四章 虚拟制造工厂

第一节 生产系统虚拟规划

<<虚拟制造>>

- 一、生产系统虚拟规划概述
 - 二、技术开发内容
 - 三、生产虚拟规划系统的模型建立
 - 四、拖拽式虚拟生产线交互布局技术
- 第五章 虚拟制造服务技术

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>