

<<数字化工厂技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<数字化工厂技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111186687

10位ISBN编号：7111186680

出版时间：2006-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张浩

页数：248

字数：395000

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>

<<数字化工厂技术与应用>>

内容概要

本书介绍和阐述了数字制造技术的发展、数字化工厂技术的概念与理论；数字制造建模理论及其数字化工厂技术的主要组成部分：虚拟现实与优化仿真技术、工厂布局与规划技术、生产规划与物流仿真技术、制造过程仿真模拟技术、人机工程技术等；数字化工厂技术在制造企业中的应用；数字化工厂技术的推广应用等。

本书除了可以用于企业技术人员参考以外，同时也提供给高校和研究院所有关专业教师和研究生作为教学研究参考之用。

<<数字化工厂技术与应用>>

书籍目录

前言第1章 数字制造技术的发展 1.1 引言 1.2 现代制造的特征 1.3 数字制造的概念及发展第2章 数字化工厂理论 2.1 计算机辅助生产工程技术 2.2 数字化工厂的概念及内涵 2.3 数字化工厂体系框架 2.4 数字化工厂功能分解 2.5 数字化工厂的实施和应用第3章 数字制造的建模理论 3.1 制造信息学 3.2 系统建模技术 3.3 多智能体制造系统建模第4章 仿真与优化 4.1 仿真的基本概念 4.2 仿真模型 4.3 离散系统仿真 4.4 制造系统的仿真与优化 4.5 制造系统的仿真评价第5章 虚拟现实技术 5.1 虚拟现实技术概述 5.2 虚拟现实软硬件系统 5.3 VRML与虚拟现实 5.4 虚拟现实与制造技术第6章 人机工程学 6.1 人机工程学的发展 6.2 人体工作能力的研究 6.3 制造环境中人和机器的关系 6.4 人体模型的建立 6.5 人机工程与数字化工厂第7章 数字化工厂技术 7.1 工厂和车间层面的数字化 7.2 生产线的规划与仿真 7.3 数字化装配 7.4 数字化质量管理与检测 7.5 数字化加工技术第8章 数字化工厂技术的应用 8.1 数字化工厂软件技术的发展 8.2 数字化工厂在汽车行业的应用 8.3 数字化工厂在其他行业的应用参考文献

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>