第一图书网, tushu007.com

<<数字制造基础>>

图书基本信息

书名：<<数字制造基础>>

13位ISBN编号：9787564004163

10位ISBN编号：7564004169

出版时间：2005-11

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杨文玉

页数：252

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《数字制造基础》围绕产品开发过程地介绍了数字制造研究中的相关建模技术。全书共分8章，分别介绍了数字制造发展概况、数字产品开发过程、数字产品建模、产品快速成型、基于物理的建模与仿真、三维形状形式化表示与计算、制造知识获取与应用和生产调度。

《数字制造基础》可供从事数字制造研究方向的教师、研究人员和研究生使用。

<<数字制造基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 制造业的数字化趋势 1.2 数字制造技术的基本特征 1.3 数字产品设计与开发 1.4 数字制造装备 1.5 制造过程的建模和仿真 1.6 本书主要内容第2章 数字化产品开发 2.1 引言 2.2 虚拟原型 2.3 快速原型 2.4 网络制造第3章 反求工程技术 3.1 反求工程概述 3.2 三维数字测量 3.3 点数据处理 3.4 曲线曲面的构造 3.5 CAD模型的构造 3.6 反求工程中的特征与参数化技术第4章 面向制造的设计 4.1 DFM概述 4.2 几何可注塑性分析第5章 基于物理的建模与仿真 5.1 概述 5.2 碰撞检测中的几何算法 5.3 行为约束描述方法 5.4 可变形模型 5.5 基于数字样机的产品性能仿真第6章 三维形状的形式化表示和计算 6.1 形状表示 6.2 表面逼近与重建 6.3 网格的子划分与计算 6.4 曲面可视方向计算第7章 制造知识的获取与应用 7.1 制造中的知识 7.2 知识的获取 7.3 知识的更新 7.4 推理系统 7.5 应用实例第8章 制造系统的智能调度 8.1 概述 8.2 生产调度的定义及研究方法 8.3 规则调度 8.4 基于状态性能反馈的规则调度 8.5 面向多工艺规划的调度参考文献

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