

<<先进制造技术>>

图书基本信息

书名：<<先进制造技术>>

13位ISBN编号：9787810703390

10位ISBN编号：7810703390

出版时间：2001-7

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：武良臣

页数：298

字数：473000

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>

<<先进制造技术>>

内容概要

先进制造技术是一门综合性、交叉性前沿学科和技术，学科跨度大，内容广泛，涉及制造业生产与技术、经营管理、设计、制造、市场各个方面。

先进制造技术就是在传统制造技术的基础上，利用计算机技术、网络技术、控制技术、传感技术与机、光、电一体化技术等方面的最新进展，不断发展完善。

本书系统介绍了先进制造技术的理论体系和基本内容，全书共分九章，主要内容包括：先进制造技术的概述、现代生产制造系统、现代制造系统工程设计技术、现代生产管理技术、柔性制造技术、工业机器人、现代制造系统的物流技术、现代制造技术的支撑环境、工程技术中的虚拟现实技术等。

本书可作为机械工程、工业工程、管理工程各类专业的本科生和研究生教材，也可作为科技人员更新知识、改变观念学习的参考书。

<<先进制造技术>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 传统制造技术与先进制造技术 第二节 先进制造技术与产品 第三节 先进制造技术的研究概况 第四节 先进制造技术课程的性质和主要内容第二章 现代生产制造系统 第一节 计算机集成制造系统(CIMS) 第二节 并行工程 第三节 敏捷制造技术 第四节 智能制造技术(IMS) 第五节 精良生产(LP) 第六节 绿色制造第三章 现代制造系统工程设计技术 第一节 概述 第二节 计算机辅助设计(CAD)技术 第三节 计算机辅助制造(CAM)技术 第四节 CAD/CAM集成技术 第五节 面向“X”的设计DFX 第六节 精度设计 第七节 三次设计 第八节 设计建模与虚拟制造 第九节 其他工程设计技术第四章 现代生产管理技术 第一节 概述 第二节 物料需求计划(MRP)和制造资源计划(MRP II) 第三节 准时生产技术JIT和Kanban管理 第四节 全面质量管理TQM及计算机集成质量系统 第五节 管理信息系统第五章 现代制造系统的物流技术 第一节 概述 第二节 少无切削加工技术 第三节 精密、超精密及纳米加工技术 第四节 装配工艺自动化 第五节 自动检测及在线技术控制 第六节 物流系统的自动化第六章 柔性制造技术 第一节 柔性制造技术(FMS)概述 第二节 柔性制造技术的加工系统 第三节 FMS的物料运储系统 第四节 FMS的刀具管理系统 第五节 FMS的控制系统第七章 工业机器人 第一节 工业机器人的基本概念 第二节 工业机器人的机械结构 第三节 工业机器人运动学和动力学 第四节 工业机器人的控制和编程 第五节 工业机器人的应用第八章 现代制造技术的支撑环境 第一节 数据标准及接口技术 第二节 人工智能技术 第三节 多媒体技术(Multi-Media Technique) 第四节 决策支持系统 第五节 数据库技术 第六节 计算机网络技术第九章 工程技术中的虚拟现实技术 第一节 虚拟现实技术概述 第二节 虚拟现实的观察方法与设备 第三节 虚拟现实的制作工具DS MAX 第四节 体视动画的生成技术 第五节 虚拟现实在工程模拟中的应用参考文献

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>