第一图书网, tushu007.com

<<先进制造技术导论>>

图书基本信息

书名：<<先进制造技术导论>>

13位ISBN编号：9787118038644

10位ISBN编号：7118038644

出版时间：2005-5

出版时间：国防工业出版社

作者：李梦群

页数：355

字数：526000

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

前言

现代制造已不仅仅是机械制造，而且具有“大制造、全过程、多学科”的新特点。
“大制造”应包括光机电产品的制造、工业流程制造、材料制造等，它是一个广义制造的概念。
从制造的方法来看，它不仅包括机械加工的方法，还应包括高能束加工方法、微细机械加工方法、电化学加工方法、生物制造方法等。
“全过程”，不仅包括毛坯到成品的加工制造过程，还包括产品的市场信息分析，产品决策，产品的设计、加工和制造过程，产品销售和售后服务，报废产品的处理和回收，以及产品全生命周期的设计、制造和管理。
“多学科”，则是指现代制造科学是微电子、计算机

第一图书网, tushu007.com

<<先进制造技术导论>>

内容概要

本书主要内容包括:先进制造技术概述,现代设计技术,先进制造工艺技术,制造自动化技术,先进管理理念与技术,先进制造战略、理念、模式等。

本书知识面广、信息量大、内容翔实、新颖,反映了近年来国内外先进制造技术的最新发展;论述深入浅出,图文并茂。

既可以作为机械设计制造及其自动化、工业工程、机械电子工程等专业的本科生教材,也可供研究生、工程技术人员、科研人员参考,还可以作为自学教材。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

庞学慧，中北大学动力机械及自动化系教授。
河北晋县人。
王凡，中北大学机械工程系任职。

第一图书网, tushu007.com

<<先进制造技术导论>>

书籍目录

第1章 先进制造技术概述 1.1 制造技术的基本概念与发展概况 1.2 21世纪制造业的主要特点 1.3 21世纪制造业面临的挑战 1.4 先进制造技术的提出和进展 1.5 先进制造技术的内涵及体系结构 1.6 先进制造技术发展趋势及我国先进制造技术的发展战略第2章 现代设计技术 2.1 现代设计技术的内涵与体系结构 2.2 并行设计——现代设计方法学之一 2.3 反求工程——现代设计方法学之二 2.4 模块化设计——现代设计方法学之三 2.5 价值工程——现代设计方法学之四 2.6 质量功能配置——现代设计方法学之五 2.7 工业设计技术——现代设计方法学之六 2.8 计算机辅助设计——计算机辅助设计技术之一 2.9 优化设计——计算机辅助设计技术之二 2.10 模拟仿真与虚拟设计——计算机辅助设计技术之三 2.11 可靠性设计——可信性设计技术之一 2.12 动态设计——可信性设计技术之二第3章 先进制造工艺技术 3.1 先进成形技术 3.2 先进热处理技术 3.3 现代表现技术 3.4 超高速加工技术 3.5 超精密加工技术 3.6 微细加工技术 3.7 高能束加工 3.8 复合加工技术 3.9 快速原型制造技术第4章 制造自动化技术 4.1 制造自动化技术概述 4.2 机床数控技术 4.3 工业机器人 4.4 自动化制造系统中的检测监控技术 4.5 柔性制造技术第5章 先进管理理念与技术 5.1 现代管理概述 5.2 企业经营战略管理 5.3 企业资源计划 5.4 产品数据管理 5.5 物流系统管理 5.6 准时生产技术第6章 先进制造战略、理念、模式 6.1 制造领域竞争战略的演变 6.2 计算机集成制造与现代集成制造 6.3 并行工程 6.4 精益生产 6.5 敏捷制造 6.6 虚拟制造 6.7 生物制造参考文献

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