

# 《数字化设计制造技术概论》

## 图书基本信息

书名：《数字化设计制造技术概论》

13位ISBN编号：9787118041248

10位ISBN编号：7118041246

出版时间：2005-10

出版社：国防工业出版社

作者：杨平

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数字化设计制造技术概论》

## 内容概要

本书对数字化设计制造技术进行了较全面的介绍;着重介绍了现代设计方法、工程创造力与技法、创新设计智能CAD理论、设计制造技术数字化基础、设计制造技术数字化工程范例等专题。本书适合大专院校机械工程及自动化类、机械电子工程类、微电子制造工程类、计算机工程类、通信工程类、电子信息设备工程类、力学工程类、自动控制工程类、管理工程类等专业的本科生和研究生阅读;同时可供相关科研院所、厂矿企业科技工作者学习、研究和设计参考。

# 《数字化设计制造技术概论》

## 作者简介

杨平，男，1964年出生于湖南怀化市（黔阳县），2001年在华中科技大学完成博士学业；现任江苏大学微纳米科学技术研究中心教授，机械电子工程学科博士生导师，九三学社社员；兼任中国仪器仪表学会精密机械分会理事，中国仪器仪表学会高级会员。

曾在机械电子工业部属大型

# 《数字化设计制造技术概论》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 现代设计方法 1.2 数字化制造技术概述 1.3 数字化设计制造技术及发展趋势 复习与思考题第2章 机械基础 2.1 平面机械概述 2.2 机械设计基础知识 2.3 机械加工基础 2.4 机械加工工艺过程 复习与思考题第3章 工程创造力与技法 3.1 创造力的构成 3.2 创造性思维 3.3 创造原理 3.4 创新技法 复习与思考题第4章 创新设计智能CAD理论技术 4.1 创新设计过程 4.2 机械结构设计与创新 4.3 创新设计的变民方法 4.4 机构创新设计的智能化方法 复习与思考题第5章 设计制造的数字化基础 5.1 数字化产品开发基础 5.2 数字化产品建模 5.3 数字化产品开发的PDM技术 5.4 数字化产品开发的KBE技术 5.5 虚拟设计、 5.6 虚拟制造 5.7 数字化加工技术 复习与思考题第6章 设计制造技术数字化工程范例 6.1 大众汽车公司的虚拟设计系统 6.2 金属零件的快速数字化制造 6.3 新型内燃机的开发 6.4 其他经典虚拟现实技术实例 6.5 基于蚂蚁算法和图论的齿轮传动运动设计系统简介 6.6 MEMS虚拟设计系统简介参考文献

# 《数字化设计制造技术概论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)