第一图书网, tushu007.com

<<中国机械设计大典>>

图书基本信息

书名：<<中国机械设计大典>>

13位ISBN编号：9787539019420

10位ISBN编号：7539019425

出版时间：2002-1

出版时间：江西科学技术出版社

作者：中国机械工程学会

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

中国机械设计大典6卷52篇，分为现代机械设计方法、机械设计基础、机械零部件设计、机械传动设计、机械控制系统设计、机械设计实践六部分。
本卷为第1卷现代机机械设计方法。
本卷共11篇，主要包括创新设计、生命周期设计、有限元设计、虚拟设计、优化设计、稳健设计、并行设计、智能设计、机电一体化设计、计算机辅助设计等21世纪国际最流行的现代设计方法，目的是为广大工程技术人员在产品开发时提供先进的设计理论和方法，增强工程技术人员的创新意识。
本大典主要供具有中等技术水平以上的广大工程技术人员在综合研究和处理机械设计的各种技术问题时，起备查、提示和启发的作用，也可供理、工科院校的有关师生参考。

书籍目录

第1篇 总论 1 前言 2 设计综合 3 概念设计 4 反向工程 5 虚拟设计 6 虚拟装配 7 虚拟企业 8 分面式的设计和制造 9 后记 参考文献第2篇 创新设计 第1章 引言 第2章 常用创造技法 第3章 系统化设计法 第4章 变异设计 第5章 变型产品设计 参考文献第3篇 生命周期设计 第1章 概述 第2章 生命周期设计的基本概念 第3章 面向维修/回收的设计 第4章 材料选择设计 第5章 产品生命期评估 第6章 LCED的工具软年 参考文献第4篇 有限元设计 第1章 有限元方法在工程设计中的应用 第2章 有限元的基本理论和方法 第3章 动力学分析的有限元法 第4章 执传导有限无方法 第5章 非线性有限元分析 第6章 有限元设计分析软件中的若干问题 第7章 有限元分析软件 参考文献第5篇 虚拟设计 第1章 概述 第2章 虚拟设计 第3章 虚拟原型及虚拟原型生成 第4章 虚拟环境的输入设备 第5章 虚拟环境的输出设备 第6章 虚拟环境的软件软件 第7章 虚拟环境中的硬件和软件选择及其搭配 第8章 虚拟设计的应用举例 第9章 基于Internet及Wed的设计、制造和控制 参考文献第6篇 优化设计 第1章 基本概念 第2章 连续变量的优化设计方法 第3章 混合离散变量的优化设计方法 第4章 非光滑优化方法 第5章 多目标问题的优化设计方法 第6章 结构优化设计方法 第7章 形状优化设计方法 第8章 人工神经网络优化设计方法 第9章 随机变量优化设计方法 第10章 模糊优化设计方法 第11章 全性能优化设计 参考文献第7篇 稳健设计 第1章 稳健设计的概念 第2章 因子试验与分析 第3章 损失模型法 第4章 响应面模型法 第5章 容差模型法 第6章 随机模型法 参考文献第8篇 并行设计 第1章 概述 第2章 并行化产品设计过程的建模 第3章 多功能团队的协同工作 第4章 集成化产品模型 第5章 面向应用领域的设计评价技术（DFX技术） 参考文献第9篇 智能设计 第1章 智能设计系统的基本构成 第2章 知识表达方式及其实现 第3章 基于知识的推理 第4章 其他知识处理技术 第5章 智能设计系统的建造第10篇 机电一体化设计 第1章 概述 第2章 传感器与自动检测技术 第3章 微机控制 第4章 控制电机及系统 第5章 机电一体化系统典型设计第11篇 计算机辅助设计 第1章 CD基础 第2章 图形与工程信息交换标准 第3章 几何造型 第4章 特征造型 第5章 产品概念设计 第6章 模块化设计 第7章 几何尽与公差分析 第8章 产品的表面设计 第9章 面向对象设计 第10章 机械仿真设计 第11章 产品数据管理 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