

<<机械创新设计>>

图书基本信息

书名：<<机械创新设计>>

13位ISBN编号：9787111220725

10位ISBN编号：7111220722

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业出版社

作者：张春林 编

页数：224

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>

<<机械创新设计>>

内容概要

本书是一本介绍创新思维和机械创新设计方法的教材。

全书从体系上分为三篇：机械创新设计的基础篇、机械创新设计的理论方法篇和创新设计的实例篇。机械创新设计的基础篇包括：机械创新设计的思维基础和技术基础两章内容；机械创新设计的理论与方法篇包括：机械机构的演化变异与创新设计、机构的组合与创新设计、机械结构与创新设计、仿生原理与创新设计、反求工程与创新设计、机械系统运动方案与创新设计、TRIZ理论与创新设计；机械创新设计的实例篇列举了工程中一些成功的创新设计实例，为创新理论与方法的应用提供了佐证。此外，本书在绪论中还对常规设计方法、现代设计方法和创新设计方法进行了分析对比；在附录中简要介绍了国内外的机械发展史和一些创新网站的网址。

本书可作为机械工程类专业的创新教育教材，也可供机械工程专业的教师和技术人员参考。

<<机械创新设计>>

书籍目录

前言 第一章 绪论 第一节 创新与创新方法 第二节 常规设计、现代设计与创新设计 第三节 机械创新设计的内容 第四节 创新教育与人才培养 第二篇 机械创新设计的基础知识篇 第二章 机械创新设计的思维基础 第一节 思维概述 第二节 思维的类型 第三节 创造性思维的形成与发展 第四节 思维方式与创新方法 第三章 机械创新设计的技术基础 第一节 机器的组成分析 第二节 机构及其机械运动形态分析 第三节 机械的控制系统 第四节 机械运动及其控制 第五节 机械系统及其发展 第二篇 机械创新设计的理论与方法篇 第四章 机构的演化、变异与创新设计 第一节 机架变换与创新设计 第二节 构件形状变异与创新设计 第三节 运动副形状变异与创新设计 第四节 运动副等效代换与创新设计 第五章 机构的组合与创新设计 第一节 机构组合的基本概念 第二节 机构组成原理与创新设计 第三节 机构的串连组合与创新设计 第四节 机构的并连组合与创新设计 第五节 机构的叠加组合与创新设计 第六节 机构的封闭组合与创新设计 第七节 其他类型的机构组合与创新设计 第六章 机械结构与创新设计 第一节 机械结构设计的基本概念与基本要求 第二节 转动副的结构与创新设计 第三节 移动副的结构与创新设计 第四节 构件的结构与创新设计 第五节 机架的结构与创新设计 第六节 机械零件结构的集成化与创新设计 第七节 机械产品的模块化与创新设计 第七章 仿生原理与创新设计 第一节 仿生学与仿生机械学简述 第二节 仿生机械手 第三节 步行与仿生机构的设计 第四节 爬行与仿生机构的设计 第五节 飞行与仿生机构的设计 第六节 游动与仿生机构的设计 第八章 反求工程与创新设计 第一节 反求设计概述 第二节 技术引进与反求设计 第三节 机械设备的反求设计 第四节 技术资料的反求设计 第五节 计算机辅助反求设计 第九章 机械系统运动方案与创新设计 第十章 TRIZ理论与创新设计 第三篇 机械创新设计的实例篇 第十一章 机械创新设计实例分析附录参考文献

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>