

<<机械系统创新设计>>

图书基本信息

书名：<<机械系统创新设计>>

13位ISBN编号：9787560920795

10位ISBN编号：7560920799

出版时间：2000-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杨家军

页数：193

字数：292000

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>

## <<机械系统创新设计>>

### 内容概要

本书以机械系统创新设计方法为主线，根据现代自动化机电产品设计的要求，介绍了机械系统创新设计的特点和方法，机构的功能及机构选型的原则。

并引入了一些创新设计实例，其目的是扩大视野，拓宽知识面，进行创新思维的训练，提高创新设计能力和独立工作的能力，培养工程意识和工程实践能力。

本书内容分为设计基础、设计方法、设计实践三篇，包括机械系统设计的过程，现代设计方法和创新设计方法，机构的功能和选型，并介绍了一些有特殊功能的机构，机电一体化技术在机械系统中的应用，机械系统创新设计的课题。

在附录中介绍了创新设计的实例。

本书为高等学校“机械原理课程设计”和“机械系统创新设计”课程的教材，也可供工程技术人员、科研人员、研究生从事机械产品开发、机电产品设计时参考。

## <<机械系统创新设计>>

### 书籍目录

第一篇 设计基础 第一章 绪论 1-1 走进思维的新区 1-2 创造与发明并不神秘 1-3 机械设计及理论学科的发展趋势 第二章 机械系统设计概述 2-1 机械系统 2-2 机械系统设计 2-3 机械零部件的结构创新设计 2-4 工业机器人中的机械系统设计 第三章 创造发明的奥秘 3-1 多思、善思、巧思（洗衣机的发明） 3-2 创造起源于模仿（仿生学） 3-3 发明就是要异想天开（机器人的发明） 3-4 人类智慧的结晶（计算机的发明） 3-5 科学技术的相互促进与发展（内燃机的发明） 3-6 组合性爆炸（新材料的发明） 3-7 21世纪的机电产品 第二篇 设计方法 第四章 创新设计方法 4-1 常规性设计与创新性设计 4-2 创新设计方法 4-3 机构的创新设计 第五章 机电一体化系统设计 5-1 机电一体化系统 5-2 机电一体化系统的组成 5-3 机电一体化系统设计 第六章 机械系统运动方案设计 6-1 机械系统运动方案设计的基本要求 6-2 基于功能原理的方案设计 6-3 机械系统运动方案设计的方法和过程 6-4 现代设计方法 第三篇 设计实践 第七章 机械的功能和机械类型选择 7-1 机械的功能和分类 7-2 具有特殊功能机构简介 7-3 机械类型选择 第八章 机械系统运动方案创新设计 8-1 机械系统运动方案创新设计的目的和要求 8-2 机械系统运动方案创新设计的举例 8-3 机械系统运动方案创新设计的课题 思考题 附录 一、善于联想才会有创新（机床的发明） 二、交叉学科的结晶（激光的发明） 三、展望未来参考文献

<<机械系统创新设计>>

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>