

<<机械设计方法学>>

图书基本信息

书名：<<机械设计方法学>>

13位ISBN编号：9787562311485

10位ISBN编号：756231148X

出版时间：2005-1

出版时间：广东华南理工大学

作者：朱文坚，刘小康编

页数：124

字数：195000

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>

## <<机械设计方法学>>

### 前言

设计是人类改造自然的活动之一，它是一种创造性思维的过程。

设计的目的是将预定的目标，经过一系列规划与分析决策，产生一定的信息（文字、数据、图形），形成设计，并通过制造加工使设计成为产品。

市场经济的激烈竞争促使人们探索新的设计方法。

机械设计方法学是近代发展形成的一门综合、新兴、交叉学科，主要研究产品设计规律、产品设计程序及产品各设计阶段的具体方法。

通过总结设计规律，激发创造热情，开拓创新，创造出更多满足功能要求的新产品。

设计方法学以系统思想和系统工程方法为基础，以解决技术产品（工程）的总目标为出发点，以优化贯穿整个设计过程，综合考虑人一机一环境三者的关系，确立市场—设计—制造一体化的设计思想。

本书以产品设计过程为主线，强调方案设计，重点介绍功能设计方法，提倡创造性思维，重视实际应用。

书中文字叙述力求简洁，突出重点，且深入浅出，通俗易懂。

列举了一些应用实例，方便读者掌握和应用。

参加本书第一版编写工作的有朱文坚、梁丽；参加第二版编写工作的有朱文坚（第1~5章），刘小康（第6章）。

欢迎广大读者提出宝贵意见。

## <<机械设计方法学>>

### 内容概要

本书介绍的产品设计方法是根据产品的设计程序编写的。

主要介绍设计方法学研究的内容及理论基础、产品设计过程、原理方案设计、结构设计、总体设计等内容，并简单介绍了结构优化设计和模糊综合评价法，使读者能把现代设计技术应用到日常的设计工作中。

本书的特点是强调系统设计、程序化设计，注重培养创造性思维。

文字叙述简明扼要，由浅入深，实例丰富。

本书可作为高等院校本科机械类专业教材，也可供从事产品设计和开发工作的设计人员参考。

## <<机械设计方法学>>

### 书籍目录

第一章 绪论 1—1 设计概念 1—2 设计方法学的主要内容和理论基础 1—3 产品的设计类型设计原则  
第二章 产品的设计过程 2—1 设计的步骤 2—2 创造性方法第三章 明确设计任务 3—1 正确阐明设计任务的意义和方法 3—2 要求明细表的编制第四章 方案设计 4—1 概述 4—2 方案设计的工作步骤 4—3 设计任务的抽象 4—4 总功能分解 4—5 原理方案解 4—6 设计方案的评价第五章 结构设计 5—1 概述 5—2 结构设计的导则 5—3 结构设计的基本原则 5—4 结构设计的基本原理 5—5 结构设计方法 5—6 结构优化设计第六章 总体设计 6—1 总体设计任务和内容 6—2 总布置设计 6—3 人—机系统设计 6—4 机械—环境系统设计 6—5 产品造型设计参考文献

<<机械设计方法学>>

章节摘录

插图：

<<机械设计方法学>>

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>