

<<产品设计方法学>>

图书基本信息

书名：<<产品设计方法学>>

13位ISBN编号：9787111363101

10位ISBN编号：7111363108

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：闻邦椿

页数：315

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>

<<产品设计方法学>>

内容概要

本书研究产品设计方法学的基本问题，讨论产品设计的基本理论和方法，从方法学的角度研究了产品设计中的关键问题和核心内容。

讨论了产品设计除五项要素QCTES外，还应考虑正确的指导思想I这一要素，以及产品设计的四个主要阶段：调研阶段、规划阶段、实施阶段和检验阶段。

产品调研阶段包括3I调研，即用户需求调研、产品环境调研和产品风险调研；产品的规划阶段包括七个方面的内容，即产品的设计目标、设计思想、设计环境、设计内容、设计流程、设计方法和设计质量检验。

<<产品设计方法学>>

书籍目录

作者简介

前言

第1章 概论

- 1.1 研究产品设计方法学的意义
- 1.2 产品设计的内容及流程
- 1.3 产品设计的传统模式与现代模式
- 1.4 产品设计理论和方法的应用与发展
- 1.5 产品设计理论与方法的分类
- 1.6 产品设计的几个主要发展方向

第2章 成功做事及做好产品设计的若干规则

- 2.1 引言
- 2.2 成功学的研究概况及意义
- 2.3 现代成功学的基本内容
- 2.4 成功做事的十大要素
- 2.5 成功做事的八字理念
- 2.6 成功做事的六项要求
- 2.7 成功做事的四个阶段
- 2.8 成功做事的两件要事
- 2.9 如何处理成功做事五个方面内容的关系
- 2.10 做事成功概率及其影响因素的分析

第3章 产品的顶层设计

- 3.1 产品顶层设计的概念及其意义
- 3.2 产品顶层设计的指导思想和目标
- 3.3 产品顶层设计的内容和环境
- 3.4 产品顶层设计的步骤和方法
- 3.5 产品顶层设计对设计质量的检验和评估

第4章 产品的系统化设计

- 4.1 产品系统化设计的概念和特点
- 4.2 产品系统化设计的指导思想和目标
- 4.3 产品系统化设计的步骤和内容
- 4.4 产品系统化设计过程中的和谐设计、创新设计和深层次设计
- 4.5 产品系统化设计的技术和手段
- 4.6 研究产品系统化设计的作用和意义

第5章 产品设计的调研

- 5.1 概述
- 5.2 产品用户需求调研
- 5.3 产品设计环境的调研
- 5.4 产品风险的调研

第6章 产品设计的规划

- 6.1 概述
- 6.2 产品设计总体规划模型
- 6.3 产品设计思想模型
- 6.4 产品设计环境模型
- 6.5 产品设计过程模型
- 6.6 产品设计目标模型

<<产品设计方法学>>

- 6.7 产品设计内容与方法模型
- 6.8 产品设计质量检验与评估模型
- 6.9 完整的和不完整的产品设计系统或技术系统
- 第7章 产品设计实施阶段的内容之一：功能设计
 - 7.1 概述
 - 7.2 产品功能的分析
 - 7.3 功能技术方案的分解和组合
 - 7.4 主功能系统设计方案的要点
 - 7.5 物质输送系统设计方案的要点
 - 7.6 物件夹持系统设计方案的要点
 - 7.7 运动传递系统设计方案的要点
 - 7.8 机器操纵系统设计方案的要点
 - 7.9 动力传输系统设计方案的要点
 - 7.10 信息传输系统设计方案的要点
 - 7.11 产品功能方案的选取
 - 7.12 产品功能设计举例
- 第8章 产品设计实施阶段的内容之二：面向产品结构性能的动态设计
 - 8.1 概述
 - 8.2 面向产品结构性能的动态设计的种类和特点
 - 8.3 面向产品结构性能的动态设计的内涵
 - 8.4 动态设计的步骤和方法
 - 8.5 激振器偏转式自同步振动机的同步理论
 - 8.6 应用举例之一：振动离心脱水机的非线性动力学计算
 - 8.7 应用举例之二：振动压路机机架的动力有限元分析
 - 8.8 应用举例之三：长距离振动输送机机体的传递矩阵分析
 - 8.9 应用举例之四：机器零件的随机可靠性计算
- 第9章 产品设计实施阶段的内容之三：面向产品使用性能的智能设计
 - 9.1 概述
 - 9.2 面向产品使用性能的设计目标、内容和方法
 - 9.3 产品操纵系统的设计
 - 9.4 运动状态的控制系统设计
 - 9.5 工作参数控制系统的设计
 - 9.6 工作过程控制系统的设计
 - 9.7 工作状态监测与故障诊断系统的设计
- 第10章 产品设计实施阶段的内容之四：面向产品制造性能的可视化设计
 - 10.1 概述
 - 10.2 面向产品制造性能的可视化设计的理论框架
 - 10.3 加工过程可视化
 - 10.4 装配（拆卸）过程可视化
 - 10.5 运动学可视化
 - 10.6 动力学可视化
- 第11章 产品设计质量的检验与评估
 - 11.1 产品设计质量检验与评估的必要性
 - 11.2 产品设计质量指标的内涵
 - 11.3 评价指标的加权系数
 - 11.4 产品设计质量评价方法的种类
 - 11.5 模糊综合评价法

<<产品设计方法学>>

- 11.6 系统分析法
- 11.7 价值工程法
- 11.8 产品综合质量模糊综合评价应用实例
- 第12章 产品系统化设计应用举例
 - 12.1 概述
 - 12.2 面向振动沉拔桩机的功能设计
 - 12.3 面向振动沉拔桩机结构性能的动态设计
 - 12.4 面向振动沉拔桩机使用性能的智能设计
 - 12.5 面向振动沉拔桩机制造性能的可视化设计
 - 12.6 结语
- 参考文献

<<产品设计方法学>>

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>