

机械优化设计技术与实例



[机械优化设计技术与实例_下载链接1](#)

著者:朱爱斌 著

[机械优化设计技术与实例_下载链接1](#)

标签

评论

现代设计方法是随着当代科学技术的飞速发展和计算机技术的广泛应用而在设计领域发展起来的一门新兴的多元交叉学科。随着社会的发展、人们思想观念的更新和科学技术的发展而提出,对节能、环保、改进产品性能和增加产品市场竞争能力等方面的重要性

而受到越来越多的重视。设计在通俗中说来是把各种先进技术成果转化为生产力的一种手段和方法。它是从给出的合理的目标参数出发,通过各种方法和手段创造出一个所需的优化系统或结构的过程。传统的设计是以经验总结为基础,运用力学和数学而形成的经验、公式、图表、设计手册等作为设计。人们把当前认为先进的那部分设计理论与方法称为现代设计,而其余的自然成为传统设计.若干年后目前的现代设计就可能会被新发展的东西所代替,而成为传统的设计了.

为了更好地体会现代产品设计的本质，有必要对产品设计的特点和方法学的演进进行分析。传统串行产品设计与开发的各领域间缺乏信息的交流，产品设计不具备全局的考虑，造成因返工带来的时间与资源浪费。针对该弊端，并行工程提出集成／并行的产品与过程设计，通过团队协作与过程重组，使产品设计得到优化。虚拟制造则强调在产品加工之前，通过拟实模型提高产品设计的可靠性，传统的产品设计与开发过程，在不同的企业或者是同一企业内不同种类的产品是不同的，但是这些过程的共性都是以顺序的任务方式进行的。过程被分割成串行的若干阶段，下游阶段的启动需以上一个阶段的结束作为前提，阶段与阶段之间具有较为明显的停顿和交接。

好，很好。。。。。。。

书中的实例有Matlab的源代码，很不错！

发货很快，书不错，第二天就收到。发货很快，书不错，第二天就收到。

[机械优化设计技术与实例_下载链接1](#)

书评

[机械优化设计技术与实例_下载链接1](#)