第一图书网, tushu007.com

<<现代机械设计方法>>

图书基本信息

书名：<<现代机械设计方法>>

13位ISBN编号：9787560319193

10位ISBN编号：756031919X

出版时间：2003-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：孙靖民

页数：289

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

内容概要

现代设计方法在国外已经广泛应用于机械、电子等类产品设计，我国也已大力推广应用。
本书结合机械产品介绍设计过程的程式和工程设计中行之有效的诸种科学方法论，内容包括系统分析设计法、创造性设计方法、机械可靠性设计、有限元分析方法、优化设计方法、动态分析设计法和反求工程设计等共八章。
本书内容深入浅出，易于阅读和自学。

本书既可作为高等学校机械工程类本科学生或研究生的教材，也可作为工程技术人员继续学习和培训的教材或自学参考书。

书籍目录

第一章　概述
1.1　传统设计与现代设计及其范畴
1.2　设计过程和设计技术简述
习题
第二章　系统分析设计方法
2.1　技术系统的组成和处理对象
2.2　系统分析设计方法
2.3　价值分析
2.4　成本估算方法简介
习题
第三章　创造性设计方法
3.1　创造力和创造过程
3.2　创造性思维
3.3　创造技法
习题
第四章　机械可靠性设计
4.1　关于机械可靠性设计的几个问题
4.2　可靠性的概念和指标
4.3　可靠性设计方法举例
4.4　系统的可靠性设计
4.5　系统的可靠性优化
4.6　失效分析方法
4.7　维修度和有效度
习题
第五章　有限元分析方法
5.1　有限元分析方法的基本概念
5.2　有限元法中单元特性的导出方法
5.3　有限元法的解题步骤
5.4　结构分析的有限元法
5.5　结构动力学问题的有限元法
5.6　有限元法的前后置处理简介
习题
第六章　优化设计方法
6.1　优化设计概述
6.2　无约束优化问题的解法
6.3　约束优化问题的解法
习题
第七章　动态分析设计法
7.1　传递函数分析法
7.2　模态分析方法
7.3　模态综合方法
习题
第八章　反求工程设计
8.1　概述
8.2　相似理论及相似设计方法

8.3　零件尺寸确定和制造工艺
8.4　零件材料分析和选择
8.5　反求分析和设计举例
习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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