

<<现代设计方法>>

图书基本信息

书名：<<现代设计方法>>

13位ISBN编号：9787562917304

10位ISBN编号：7562917302

出版时间：2001-8

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：钟志华

页数：253

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>

## <<现代设计方法>>

### 内容概要

社会和经济的发展对产品的设计不断提出新的更高的要求，科学与技术的不断进步又为满足这些要求提供了新手段。

《现代设计方法》正是讨论在现代科技水平状态下，为满足社会和经济发展的需要机械产品设计的实用理论和方法。

《普通高等学校机械设计制造及其自动化专业新编系列教材：现代设计方法》共分七章，重点介绍了计算机辅助设计CAD、机电产品造型设计、计算机辅助工程CAE、优化设计和机械可靠性设计的基本思想理论和方法等。

为反映现代设计方法的发展前沿，第七章还简要介绍了创新设计，快速响应设计，智能设计，全寿命周期设计，并行设计，面向制造的设计和绿色产品设计等几种设计思想和方法。

《普通高等学校机械设计制造及其自动化专业新编系列教材：现代设计方法》可作为高等学校工程类本科生和研究生教材，也可作为相关工程技术人员和管理决策人员的参考用书。

## &lt;&lt;现代设计方法&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 概述1.2 现代设计方法的主要内容1.3 学习现代设计方法的意义与任务2 计算机辅助设计CAD2.1 概述2.2 现代CAD技术的主要内容2.3 工程数据的处理2.4 数据库及应用2.5 计算机绘图基础2.6 机械工程图的绘制方法3 产品设计理论与方法3.1 概述3.2 产品设计相关因素3.3 产品设计程序3.4 产品设计方法4 计算机辅助工程CAE4.1 概述4.2 弹性力学平面问题的基本方程4.3 弹性力学平面问题的有限单元法4.4 常用应变三角形单元解弹性力学平面问题的程序4.5 等参数单元5 优化设计5.1 优化设计的数学模型5.2 优化方法的数学基础5.3 一维搜索法5.4 多维优化方法5.5 惩罚函数法习题6 机械可靠性设计6.1 概述6.2 基本理论6.3 机械强度可靠性设计6.4 疲劳强度可靠性设计6.5 机械系统可靠性设计习题7 现代设计方法发展前沿7.1 概述7.2 创新设计技术7.3 快速响应设计技术7.4 智能设计7.5 全寿命周期设计7.6 并行设计技术7.7 面向制造的设计7.8 绿色产品设计技术7.9 现代设计技术特点参考文献

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>