

<<现代机械设计方法实用手册>>

图书基本信息

书名：<<现代机械设计方法实用手册>>

13位ISBN编号：9787502551827

10位ISBN编号：7502551824

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡学熙 编

页数：612

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>

<<现代机械设计方法实用手册>>

内容概要

本手册介绍了机械设计和研究中常用的一些现代化方法。

共分8篇，即标准化与标准化设计、模块化设计、相似方法及其应用、可靠性设计、优化设计、有限元方法、计算机辅助设计、质量管理体系与认证。

本手册注重实际应用。

例如，有限元方法、优化设计等，着重于如何使用这些现代方法、应用举例以及软件介绍。

计算机辅助设计阐述参数化设计，程序绘图等。

书中提供了典型系列标准产品的设计思路和方法；引入了度量模块化程度的“熵”的概念；提出了具体设备的放大方法，使研究、设计者能将实验设备扩大运用到工艺生产；引入了各种系统有效度和生产线实际生产能力的详细计算方法；收集了许多数据供设计者参考。

本手册与《机械设计手册》相辅相成，是机械新产品开发设计专用工具书之一。

本手册可供机械设计人员、研究人员、工厂技术人员和大专院校师生使用。

<<现代机械设计方法实用手册>>

书籍目录

第1篇 标准化与标准化设计 第1章 标准化的概念与原理 第2章 标准的内容与编号 第3章 国际标准
第4章 标准化设计 参考文献第2篇 模块化设计 第1章 概述 第2章 产品的模块化分解 第3章 模块
设计举例——船舶模块化设计的发展概况 参考文献第3篇 相似方法及其应用 第1章 概述 第2章 相
似方法及其在流体中的应用 第3章 流体机械的几个典型相似设计方法 第4章 相似方法在机械设计中的
应用 第5章 热相似和实际应用 参考文献第4篇 可靠性设计 第1章 可靠性设计概论 第2章 系统可
靠性设计 第3章 可靠性设计的工程应用 第4章 系统有效度及可靠性指标 第5章 产品的维修性设计
第6章 可靠性管理 参考文献第5篇 优化设计 第1章 机械优化设计概论 第2章 优化设计建模 第3
章 优化计算方法 第4章 多目标优化设计 第5章 机械优化设计中某些问题的处理原则 第6章 优化设
计应用示例 参考文献第6篇 有限元方法 第1章 概述 第2章 弹性力学问题有限元方法简介 第3章 应
用中的一些问题 第4章 通用程序介绍 第5章 应用实例 参考文献第7篇 计算机辅助设计 第1章 CAD
技术概论 第2章 CAD系统 第3章 二维机械图的计算机绘制 第4章 产品的三维设计 第5章 产品数
据交换 参考文献第8篇 质量管理体系与认证 第1章 概述 第2章 依据GB/T 19001-2000标准建立、实施
质量管理体系并取得认证的步骤 第3章 决策和组织准备 第4章 质量管理体系策划和文件编制 第5
章 质量管理体系试运行和改进 第6章 申请认证 第7章 实施、保持和持续改进 参考文献附录 附录A
AutoCAD2002命令 附录B AutoCAD2002的功能键和控制键 附录C AutoLISP函数 附录D 各种机械工程
常用网站 附录E Microsoft Word编辑器简介

<<现代机械设计方法实用手册>>

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>