

《机械结构设计》

图书基本信息

书名：《机械结构设计》

13位ISBN编号：9787111004097

10位ISBN编号：7111004094

出版时间：1998-06

出版社：机械工业出版社

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

本书是中国机械工程学会机械设计学会机械设计丛书编辑委员会组织编写的机械设计丛书之一，是专为机械设计人员编写的。

本书全面、系统地介绍了机械结构设计的主要问题。为了使设计的机械具有一定的功能，设计师应按照某些选定的原理，考虑运动、强度、耐磨性、精度、工艺性等多方面的问题，设计出最佳结构。本书力图按上述体系总结出设计中应遵循的规律和方法，并提供一些实用资料。书中还介绍一些较实用的参考书籍或资料，供需要深入学习的读者参考。

本书还可供其他有关技术人员、技术革新者和管理人员参考。也可供大专院校的本科生、研究生作为教材或参考书。

书籍目录

目录

- 第一章 机械结构设计概论
 - 第一节 机械结构设计的基本条件和要求
 - 第二节 机械零件的自由度分析
 - 第三节 机械结构方案设计的技巧
 - 第四节 结构方案的选择和评价
- 第二章 提高强度、刚度和延长寿命的结构设计
 - 第一节 提高静应力下的强度
 - 第二节 提高疲劳强度
 - 第三节 提高接触强度
 - 第四节 提高刚度
 - 第五节 提高耐磨性
- 第三章 提高精度的结构设计
 - 第一节 概述
 - 第二节 阿贝 (Abbe) 原则
 - 第三节 补偿原理
 - 第四节 误差缩小和放大原理 (速比原理)
 - 第五节 均化原理
 - 第六节 误差配置原理
 - 第七节 选用适当的材料
- 第四章 零部件结构工艺性
 - 第一节 概述
 - 第二节 铸件的工艺性
 - 第三节 铆焊件的工艺性
 - 第四节 锻件的工艺性
 - 第五节 工程塑料零件的工艺性
 - 第六节 机械加工件的工艺性
 - 第七节 机械零件修配的工艺性
- 第五章 机械结构设计的其他问题
 - 第一节 安全问题
 - 第二节 机械结构设计考虑人的因素
 - 第三节 减小机械噪声
 - 第四节 减轻腐蚀的结构
- 第六章 结构设计实例
 - 第一节 减速器的结构设计
 - 第二节 滚动轴承的结构设计
 - 第三节 滑动轴承的结构设计
 - 第四节 导轨设计
 - 第五节 大件设计
 - 第六节 联接件设计
- 参考文献

《机械结构设计》

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:www.tushu111.com