

<<机械结构设计准则与实例>>

图书基本信息

书名：<<机械结构设计准则与实例>>

13位ISBN编号：9787111187899

10位ISBN编号：711118789X

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业出版社

作者：吴宗泽

页数：325

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>

## <<机械结构设计准则与实例>>

### 前言

机械结构设计是机械设计的重要组成部分，没有结构就没有机器。使用者注意的是机器的功能和性能，而对于设计和制造者，他们设计和制造的是一套机械结构，而这套结构具有能够满足使用者要求的功能和性能。所以结构是把设计—制造—使用者联系起来的纽带，是设计、制造、使用的具体对象，是使用性能的物质承担者。各种分析、计算、试验的目的，都是为了把结构设计制造得更好，他们的工作最后都要落实在结构设计上面。但是许多机械设计教学的重点往往在分析和计算方面，在这方面花费了大量的时间和精力，而对结构设计注意相对不足。其原因之一是理论计算系统完整，运用了数学、力学等基础，容易教授和理解，而结..

## <<机械结构设计准则与实例>>

### 内容概要

本书共七章，详细地介绍了机械结构设计的基本要求和准则。

内容包括：机械结构设计概论，提高强度、刚度和延长寿命的结构设计准则，提高精度的结构设计准则，符合人机工程学设计准则、避免或减小对人类损害的结构设计准则，改进零部件结构工艺性的结构设计等。

书中配有大量的结构设计实例及案例分析，更便于理解和应用。

本书适合从事机械结构设计的工程技术人员和高等院校相关专业师生参考和使用。

## &lt;&lt;机械结构设计准则与实例&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 机械结构设计概论 第一节 机械设计的任务和工作内容 第二节 机械结构设计的基本条件和要求 第三节 机械结构设计的准则 第四节 机械零件的自由度分析——满足运动要求的结构设计准则 第五节 机械结构方案设计的技巧 第六节 结构方案的选择和评价 第七节 机械结构设计发展简史第二章 提高强度、刚度和延长寿命的结构设计准则 第一节 机械结构合理受力的准则 第二节 提高静强度的结构设计准则 第三节 提高疲劳强度的结构设计准则 第四节 提高接触强度的结构设计准则 第五节 提高抗冲击强度的结构设计准则 第六节 提高刚度的结构设计准则 第七节 提高耐磨性的结构设计准则 第八节 提高抗腐蚀性的结构设计准则第三章 提高精度的结构设计准则 第一节 概述 第二节 阿贝(Abbe)原则——被测尺寸与读数尺共线准则 第三节 误差补偿准则 第四节 传动机构误差传递准则 第五节 误差均化原理——采用多点接触提高精度准则 第六节 误差合理配置准则 第七节 消除空回准则 第八节 选用适当的材料准则第四章 符合人机工程学设计准则 第一节 基于人体形态学的设计准则 第二节 基于人体感觉器官要求的设计准则 第三节 基于人体力学的设计准则 第四节 按美学造型要求的人机学设计准则第五章 避免或减小对人类损害的结构设计准则 第一节 机械结构设计的安全准则 第二节 减小机械噪声的结构设计准则 第三节 绿色设计准则 第四节 提高舒适性的结构设计第六章 改进零部件结构工艺性的结构设计 第一节 概述 第二节 铸件的工艺性 第三节 焊、粘、铆件的工艺性 第四节 锻造零件的结构工艺性 第五节 冲压零件的结构工艺性 第六节 工程塑料零件的工艺性 第七节 机械加工工件的结构工艺性 第八节 机械零部件装配的工艺性 第九节 机械零件修配的工艺性 第十节 考虑回收的结构工艺性第七章 结构设计实例 第一节 机械系统方案的结构设计 第二节 连接件结构设计 第三节 传动件结构设计 第四节 减速器结构设计 第五节 滚动轴承部件的结构设计 第六节 滑动轴承结构设计 第七节 导轨结构设计 第八节 大型机械零件结构设计参考文献

## <<机械结构设计准则与实例>>

### 编辑推荐

《机械结构设计准则与实例》适合从事机械结构设计的工程技术人员和高等院校相关专业师生参考和使用。

<<机械结构设计准则与实例>>

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>