

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787301211397

10位ISBN编号：7301211392

出版时间：2012-8

出版单位：北京大学出版社

作者：王贤民，霍仕武 主编

页数：416

字数：630000

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>

<<机械设计>>

内容概要

《机械设计》是根据编者在机械设计教学方面的经验编写而成的。全书贯彻了教育部颁布的《高等学校机械设计课程教学基本要求》，结合了“学以致用”的办学思想，重视培养学生零部件的设计能力和总体方案的设计能力。

全书共15章，内容包括绪论，机械设计概论，机械零件的强度，摩擦、磨损及润滑概述，螺纹连接和螺旋传动，键、花键、无键连接和销连接，带传动，链传动，齿轮传动，蜗杆传动，滑动轴承，滚动轴承，联轴器、离合器和制动器，轴，弹簧。

《机械设计》主要用作高等工科大学机械类专业教材，也可供其他相关专业师生和工程技术人员参考使用。
全书由王贤民、霍仕武任主编。

<<机械设计>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 本课程的研究对象
- 1.2 本课程的内容、性质与任务
 - 1.2.1 本课程的内容、性质与任务
 - 1.2.2 本课程的特点和学习方法

第2章 机械设计概论

- 2.1 机器的组成
- 2.2 机器的主要要求
- 2.3 设计机器的一般程序
- 2.4 设计机械零件时应满足的基本要求
- 2.5 机械零件的主要失效形式
- 2.6 机械零件的设计准则
- 2.7 机械零件的设计方法
- 2.8 机械零件设计的一般步骤
- 2.9 机械零件的材料及其选用
 - 2.9.1 机械零件的材料
 - 2.9.2 机械零件材料选择原则
- 2.10 机械零件设计中的标准化
- 2.11 机械现代设计方法

第3章 机械零件的强度

- 3.1 材料的疲劳特性
 - 3.1.1 变应力
 - 3.1.2 材料的疲劳特性
 - 3.2 机械零件的疲劳强度计算
 - 3.2.1 影响机械零件疲劳强度的主要因素
 - 3.2.2 机械零件的疲劳强度计算
 - 3.3 机械零件的抗断裂强度
 - 3.4 机械零件的接触强度
- 习题

第4章 摩擦、磨损及润滑概述

- 4.1 摩擦
 - 4.2 磨损
 - 4.2.1 磨损过程分析
 - 4.2.2 磨损的分类
 - 4.3 润滑剂、添加剂和润滑方法
 - 4.3.1 润滑剂
 - 4.3.2 添加剂
 - 4.3.3 润滑方法
 - 4.4 流体润滑原理简介
 - 4.4.1 流体动压润滑
 - 4.4.2 弹性流体动压润滑
 - 4.4.3 流体静压润滑
- 习题

第5章 螺纹连接和螺旋传动

- 5.1 螺纹与螺纹连接

<<机械设计>>

- 5.1.1 螺纹的主要参数和常用类型
- 5.1.2 螺纹连接的类型和标准螺纹连接件
- 5.2 螺纹连接的预紧
- 5.3 螺纹连接的防松
- 5.4 螺栓组连接的设计
 - 5.4.1 螺栓组连接的布置形式
 - 5.4.2 螺栓组连接的受力分析
- 5.5 螺栓连接的强度计算
 - 5.5.1 松螺栓连接的强度计算
 - 5.5.2 紧螺栓连接的强度计算
- 5.6 螺纹连接件的材料及许用应力
 - 5.6.1 螺栓连接的材料及性能等级
 -
- 第6章 键、花键、无键连接和销连接
- 第7章 带传动
- 第8章 链传动
- 第9章 齿轮传动
- 第10章 蜗杆传动
- 第11章 滑动轴承
- 第12章 滚动轴承
- 第13章 联轴器、离合器和制动器
- 第14章 轴
- 第15章 弹簧
- 参考文献

<<机械设计>>

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:<http://www.tushu007.com>