

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787560305271

10位ISBN编号：756030527X

出版时间：1998-1

出版时间：哈工大

作者：陈铁鸣

页数：337

字数：530000

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

本书以培养学生综合设计能力为主线，突出了设计性、实践性和综合性。

本书按机械设计总论、常用机械零部件设计和机械系统设计三部分，设有：绪论，机械及机械零件的设计基础，机械设计方法简介，摩擦、磨损和润滑，螺纹连接与螺旋传动，轴毂连接，挠性件转动，齿轮传动，蜗杆传动，轴，滚动轴承，联轴器、离合器及制动器，弹簧，机架零件和机械系统设计等十六章。

为便于学生学习专业英语及阅读专业文献，本书每章前有中英文对照的内容提要，在全书最后有机械设计常用中英文词汇表。

本书主要用作高等工业机械类专业教材，也可供其他有关的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 机械的组成及本课程研究的对象 1.2 本课程的性质、地位和任务 1.3 本课程的特点和学习方法第二章 机械及机械零件的设计基础 2.1 设计机械时应满足的基本要求和一般步骤 2.2 机械零件的载荷和应力 2.3 机械零件的材料选用原则 2.4 机械零件的结构工艺性 2.5 机械设计的标准化 思考题第三章 机械零件的设计方法简介 3.1 机械零件的常见失效形式和设计准则 3.2 设计机械零件时应满足的基本要求及其设计方法 3.3 机械零件的强度和刚度设计方法 3.4 机械零件的强度和刚度设计方法 3.5 机械零件的动态性能设计方法 3.6 机械零件的可靠性设计方法 3.7 机械性能的有限元分析方法第四章 磨擦、磨损和润滑 4.1 磨擦 4.2 磨损 4.3 润滑 思考题第五章 螺纹连接的基本类型和标准纹螺连接件 5.1 螺纹 5.2 螺纹连接的基本类型和标准螺纹连接件 5.3 螺纹连接的预紧 5.4 螺纹连接的防松 5.5 单个螺栓连接的强度计算 5.6 螺栓组连接设计 5.7 提高螺栓连接强度的措施 5.8 螺旋转动 思考题与习题第六章 轴毂连接 6.1 键连接 6.2 花键连接 6.3 胀紧连接 6.4 其他形式轴毂连接 思考题与习题第七章 挠性件传动 7.1 带传动概述 7.2 V带的结构、型号和基本尺寸 7.3 带传动的理论基础 7.4 普通V的结构、型号和基本尺寸 7.5 V带轮 7.6 带的紧张 7.7 同步带传动简介 7.8 链传动概述 7.9 传动链和链轮 7.10 链传的设计计算 7.11 滚子链转动的设计计算 7.12 链传动的布置和润滑 思考题与习题第八章 齿轮传动 8.1 概述 8.2 齿轮传动的失效形式和设计准则 8.3 齿轮材料及其热处理 8.4 齿轮传动的计算载荷 8.5 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 8.6 标准斜齿圆柱齿轮传动的强度计算 8.7 圆柱齿轮传动的设计 8.8 变位齿轮传动强度计算的特点 8.9 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 8.10 齿轮的结构设计 8.11 齿轮传动的润滑 思考题与习题第九章 蜗杆传动 9.1 概述 9.2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算 9.3 蜗杆传动的失效形式、设计准则和材料选择 9.4 普通柱蜗杆传动的强度计算第十章 轴第十一章 滚动轴承第十二章 滑动轴承第十三章 联轴器、离合器和制动器第十四章 弹簧第十五章 机架零件第十六章 机械系统设计附录 机械设计常用中英文词汇表参考文献

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>