

<<机械设计(修订第2版)>>

图书基本信息

书名：<<机械设计(修订第2版)>>

13位ISBN编号：9787801344298

10位ISBN编号：7801344294

出版时间：1999-01

出版时间：航空工业出版社

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(修订第2版)>>

内容概要

内容提要

本书是《机械设计》修订第2版，共14章。

第1章介绍机械设计的一般原则和方法；第2至11章及第12章介绍常用机械零件的设计计算；第13、14章介绍现代机械设计方法。

全书采用最新的国家标准。

本书加强了机械系统设计的整体观念。

书中附有较多的思考题与练习题。

对某些以往叙述过于繁琐的部分作了删节。

在满足基本要求的前提下，对部分章节作了较大幅度的修改，以期达到拓宽知识面，反映学科新成就的目的。

本书可作为高等工科大学机械类机械设计课程的教材，也可供其他有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计(修订第2版)>>

书籍目录

目录

第1章 绪论

1.1 机械及机械设计

1.2 机械设计课程的内容、性质和任务

1.3 本课程的特点及学习方法

复习思考题与习题

第2章 机械设计总论

2.1 机械设计的基本要求

2.2 机械零件设计应考虑的问题

2.3 机械零件的强度及其设计准则

复习思考题与习题

第3章 螺纹联接与螺旋传动

3.1 螺纹联接的基本知识

3.2 螺栓组联接的结构设计和受力分析

3.3 单个螺栓联接的强度计算

3.4 提高螺纹联接强度的措施

3.5 螺纹联接的防松

3.6 螺旋传动简介

复习思考题与习题

第4章 键、销及铆钉联接

4.1 平键联接

4.2 平键的选择和平键联接的强度校核

4.3 楔键联接和花键联接

4.4 销钉联接

4.5 铆钉联接

复习思考题与习题

第5章 齿轮传动

5.1 概述

5.2 齿轮传动的失效形式和设计准则

5.3 齿轮的材料及其选择

5.4 渐开线直齿圆柱齿轮传动的载荷计算

5.5 渐开线直齿圆柱齿轮的强度计算

5.6 渐开线斜齿圆柱齿轮的强度计算

5.7 渐开线直齿圆锥齿轮的强度计算

5.8 渐开线齿轮结构设计与零件工作图

7.1 概述

7.2 带传动的工作情况分析

7.3 V带传动的设计计算

7.4 V带轮的结构设计

7.5 V带传动的张紧装置

7.6 其他带传动简介

复习思考题与习题

第8章 链传动

8.1 概述

8.2 滚子链及链轮

<<机械设计(修订第2版)>>

- 8.3 链传动的工作特性分析
- 8.4 滚子链传动的设计计算
- 8.5 链传动设计中的其他问题
- 复习思考题与习题
- 第9章 轴的设计
 - 9.1 概述
 - 9.2 轴的结构设计
 - 9.3 轴的强度计算
 - 9.4 轴的刚度计算
 - 9.5 轴的振动计算
- 复习思考题与习题
- 第10章 滚动轴承
 - 10.1 滚动轴承的结构类型和代号
 - 10.2 滚动轴承的类型选择
 - 10.3 滚动轴承的尺寸选择
 - 10.4 滚动轴承组合设计
- 复习思考题与习题
- 第11章 滑动轴承
 - 11.1 概述
 - 11.2 滑动轴承的结构型式及材料
 - 11.3 非液体润滑滑动轴承的设计
 - 11.4 液体润滑滑动轴承的工作原理及设计
 - 11.5 滑动轴承的润滑
 - 11.6 其他滑动轴承简介
- 复习思考题与习题
- 第12章 联轴器和离合器
 - 12.1 概述
 - 12.2 联轴器
 - 12.3 操纵式离合器
 - 12.4 自动离合器
- 复习思考题与习题
- 第13章 机电一体化机械设计
 - 13.1 概述
 - 13.2 磁轴承的工作原理
 - 13.3 磁轴承机械系统的设计
 - 13.4 系统的运动方程
- 第14章 现代设计方法简介
 - 14.1 概述
 - 14.2 机械可靠性设计简介
 - 14.3 机械优化设计简介
 - 14.4 有限元法简介
- 第15章 弹簧
 - 15.1 概述
 - 15.2 圆柱螺旋压缩(拉伸)弹簧的设计计算
 - 15.3 弹簧的制造
- 复习思考题与习题
- 主要参考文献

<<机械设计(修订第2版)>>

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>