

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787560919034

10位ISBN编号：7560919030

出版时间：2001-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：钟毅芳，等编

页数：380

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》是根据国家教委1987年批准的高等工业学校“机械设计（原机械零件）课程教学基本要求”及最近提出的有关教改的精神，为适应21世纪人才培养的需要而编写的。

全书分四篇，共十六章。

第一篇，机械设计总论（第一至二章）；第二篇：机械零部件的参数设计（第三至十一章）；第三篇，机械零部件的结构设计（第十二至第十四章）；第四篇，机械系统的总体方案设计（第十五至第十六章）。

《机械设计》可作为机械工程类各专业《机械设计》课程的教材，也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

<<机械设计>>

书籍目录

绪论第一篇 机械设计总论第一章 机械设计概述1.1 机器的构成及其功能结构1.2 机械设计的概念及其特点第二章 机械设计中的约束分析2.1 概述2.2 机械设计中的强度问题2.3 机械设计中的摩擦、磨损和润滑问题习题第二篇 机械零部件的参数设计第三章 齿轮传动设计3.1 概述3.2 齿轮传动的失效形式和设计约束3.3 直齿圆柱齿轮传动的强度条件3.4 齿轮材料和许用应力3.5 斜齿圆信齿轮传动的强度条件3.6 直齿锥齿轮传动的强度条件3.7 齿轮传动的设计方法3.8 行星齿轮传动设计概要3.9 曲线齿锥齿轮和准双曲面齿轮传动简介3.10 齿轮传动类型的选择习题第四章 蜗杆传动设计4.1 概述4.2 圆柱蜗杆传动的主要参数及几何尺寸4.3 蜗杆传动的失效形式和设计约束4.4 圆柱蜗杆传动的强度条件4.5 蜗杆传动的效率和热平衡计算4.6 圆柱蜗杆传动的设计方法4.7 环面蜗杆传动4.8 蜗杆传动类型的选择习题第五章 挠性传动设计5.1 V带传动设计5.2 链传动设计5.3 其他挠性传动习题第六章 轴和轴毂联接设计6.1 概述6.2 轴的结构设计6.3 轴设计中的物理约束6.4 轴的设计6.5 轴毂联接计算习题第七章 滑动轴承设计7.1 概述7.2 滑动轴承的结构形式7.3 轴瓦的材料和结构7.4 非液体摩擦滑动轴承的设计7.5 液体摩擦动压向心滑动轴承的设计7.6 其他轴承简介习题第八章 滚动轴承的选择与校核8.1 概述8.2 滚动轴承的主要类型及其代号8.3 滚动轴承的选择8.4 滚动轴承的工作情况及设计约束8.5 滚动轴承的校核计算8.6 新型轴承与滚动导轨简介习题第九章 联轴器、离合器和制动器9.1 联轴器9.2 离合器9.3 制动器第十章 联接设计10.1 螺纹联接10.2 螺纹联接设计10.3 螺旋传动10.4 销联接10.5 焊接、胶接习题第十一章 弹簧设计11.1 概述11.2 圆柱拉、压螺旋弹簧的设计11.3 板弹簧的设计11.4 碟形弹簧11.5 其他类型弹簧习题第三篇 机械零部件的结构设计第十二章 结构设计的方法和准则12.1 结构设计的工作步骤和要求12.2 结构设计的基本原则和方法12.3 结构设计的准则第十三章 典型零、部件的结构设计13.1 轮类零件的结构设计13.2 箱体类零件的结构设计13.3 支承部件的结构设计习题第十四章 机械零部件的润滑与密封14.1 润滑14.2 密封第四篇 机械系统总体方案设计第十五章 机械系统的组成15.1 动力机15.2 传动系统15.3 执行系统15.4 控制系统第十六章 机械系统的总体方案设计16.1 机械系统总体方案设计的步骤和方法16.2 方案的评价与决策16.3 方案设计实例参考文献

<<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>