第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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5．1V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

第一图书网, tushu007.com

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