

《机械设计》

图书基本信息

书名：《机械设计》

13位ISBN编号：9787040252705

10位ISBN编号：7040252708

出版时间：2008-11

出版社：高等教育出版社

页数：376

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械设计》

内容概要

《机械设计》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共13章，包括绪论、键和销连接设计、螺纹连接及螺旋传动设计、带传动设计、链传动设计、齿轮传动设计、蜗杆传动设计、滑动轴承的选用与设计、滚动轴承的选择与支座设计、联轴器和离合器的选择与设计、轴的设计、弹簧的选用与设计、定轴传动齿轮和蜗杆减速器，书后附有机机械设计常用标准和资料。

书籍目录

第1章 绪论第2章 键和销连接设计第1节 键连接第2节 矩形花键连接第3节 销连接第4节 滚动花键连接复习思考题习题第3章 螺纹连接及螺旋传动设计第1节 螺纹的主要参数第2节 螺纹的种类、特点和应用第3节 螺纹副的受力分析、自锁和效率第4节 螺纹连接的主要类型、拧紧和防松第5节 螺纹连接的强度计算第6节 螺栓组连接的结构设计第7节 螺栓组的受力计算第8节 螺旋传动复习思考题习题第4章 带传动设计第1节 带和带传动的类型、特点和应用第2节 V带传动第3节 同步带传动简介复习思考题习题第5章 链传动设计第1节 链传动的特点和应用第2节 滚子链传动第3节 链传动的布置和张紧第4节 齿形链传动简介复习思考题习题第6章 齿轮传动设计第1节 齿轮传动的失效形式和设计准则第2节 常用齿轮材料和热处理第3节 齿轮传动强度计算第4节 齿轮的结构设计复习思考题习题第7章 蜗杆传动设计第1节 蜗杆传动的失效形式第2节 普通圆柱蜗杆传动承载能力计算第3节 蜗杆传动的效率及热平衡计算第4节 蜗轮蜗杆的结构复习思考题习题第8章 滑动轴承的选用与设计第1节 滑动轴承的润滑状态第2节 滑动轴承的主要类型和结构第3节 轴套与轴瓦的结构和材料第4节 滑动轴承的润滑第5节 非液体摩擦滑动轴承计算第6节 液体动压滑动轴承简介第7节 静压轴承简介第8节 气体润滑轴承简介复习思考题习题第9章 滚动轴承的选择与支座设计第1节 滚动轴承的构造、代号、基本类型及特性第2节 滚动轴承的计算原理和尺寸选择第3节 滚动轴承支座设计第4节 其他滚动轴承简介复习思考题习题第10章 联轴器和离合器的选择与设计第1节 概述第2节 联轴器第3节 离合器第4节 新型联轴器、电磁离合器和电磁制动器简介复习思考题习题第11章 轴的设计第1节 轴的功用第2节 轴的失效形式及设计内容第3节 轴的材料和毛坯第4节 轴的结构设计第5节 轴的强度粗略校核计算第6节 轴的刚度计算第7节 轴的振动概念复习思考题习题第12章 弹簧的选用与设计第1节 弹簧的功用、类型和特点第2节 弹簧的材料和许用应力第3节 圆柱形螺旋压缩（拉伸）弹簧的设计计算第4节 圆柱形扭转螺旋弹簧的设计计算复习思考题习题第13章 定轴传动齿轮和蜗杆减速器第1节 减速器的类型第2节 齿轮减速器简介第3节 非通用齿轮减速器的设计附录附录一 一般标准附录二 热处理工艺及代号附录三 常用材料及应用附录四 公差数值与形位公差附录五 表面粗糙度附录六 渐开线圆柱齿轮的精度附录七 螺纹连接和螺纹连接要素附录八 滚动轴承附录九 联轴器附录十 弹塑性体接触动密封附录十一 轴系零件的紧固件参考文献

《机械设计》

编辑推荐

《机械设计》适合于应用性、技能型人才培养的各类教育，也可以供从事机械设计的工程技术人员参考。

《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:www.tushu000.com