

<<机械设计-第九版>>

图书基本信息

书名：<<机械设计-第九版>>

13位ISBN编号：9787040371222

10位ISBN编号：7040371227

出版时间：2013-5

出版时间：高等教育出版社

作者：西北工业大学机械原理及机械零件教研室,濮良贵,陈国定,吴立言

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-第九版>>

书籍目录

第一篇 总论第一章 绪论 1-1 机械工业在现代化建设中的作用 1-2 本课程的内容、性质与任务第二章 机械设计总论 2-1 机器的组成 2-2 设计机器的一般程序 2-3 对机器的主要要求 2-4 机械零件的主要失效形式 2-5 设计机械零件时应满足的基本要求 2-6 机械零件的设计准则 2-7 机械零件的设计方法 2-8 机械零件设计的一般步骤 2-9 机械零件的材料及其选用 2-10 机械零件设计中的标准化 2-11 机械现代设计方法简介第三章 机械零件的强度 3-1 材料的疲劳特性 3-2 机械零件的疲劳强度计算 3-3 机械零件的抗断裂强度 3-4 机械零件的接触强度 3-5 机械零件可靠性设计简介 本章附录 习题第四章 摩擦、磨损及润滑概述 4-1 摩擦 4-2 磨损 4-3 润滑剂、添加剂和润滑方法 4-4 流体润滑原理简介第二篇 连接第五章 螺纹连接和螺旋传动 5-1 螺纹 5-2 螺纹连接的类型和标准连接件 5-3 螺纹连接的预紧 5-4 螺纹连接的防松 5-5 螺栓组连接的设计 5-6 螺纹连接的强度计算 5-7 螺纹连接件的材料及许用应力 5-8 提高螺纹连接强度的措施 5-9 螺旋传动 习题第六章 键、花键、无键连接和销连接 6-1 键连接 6-2 花键连接 6-3 无键连接 6-4 销连接 习题第七章 铆接、焊接、胶接和过盈连接 7-1 铆接 7-2 焊接 7-3 胶接 7-4 过盈连接 习题第三篇 机械传动第八章 带传动 8-1 概述 8-2 带传动工作情况的分析 8-3 普通V带传动的设计计算 8-4 V带轮的设计 8-5 V带传动的张紧、安装与防护 习题第九章 链传动 §9-1 链传动的特点及应用 §9-2 传动链的结构特点 §9-3 滚子链链轮的结构和材料 §9-4 链传动的工作情况分析 §9-5 滚子链传动的设计计算 §9-6 链传动的布置、张紧、润滑与防护 习题第十章 齿轮传动 §10-1 概述 §10-2 齿轮传动的失效形式及设计准则 §10-3 齿轮的材料及其选择原则 §10-4 齿轮传动的计算载荷 §10-5 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 §10-6 齿轮传动的设计参数、许用应力与精度选择 §10-7 标准斜齿圆柱齿轮传动的强度计算 §10-8 标准锥齿轮传动的强度计算 §10-9 变位齿轮传动强度计算概述 §10-10 齿轮的结构设计 §10-11 齿轮传动的润滑 §10-12 圆弧齿圆柱齿轮传动简介 习题第十一章 蜗杆传动 §11-1 蜗杆传动的类型 §11-2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数及几何尺寸计算 §11-3 普通圆柱蜗杆传动承载能力计算 §11-4 圆弧圆柱蜗杆传动设计计算 §11-5 普通圆柱蜗杆传动的效率、润滑及热平衡计算 §11-6 圆柱蜗杆和蜗轮的结构设计 习题第四篇 轴系零、部件第十二章 滑动轴承 §12-1 概述 §12-2 滑动轴承的主要结构形式 §12-3 滑动轴承的失效形式及常用材料 §12-4 轴瓦结构 §12-5 滑动轴承润滑剂的选用 §12-6 不完全液体润滑滑动轴承设计计算 §12-7 液体动力润滑径向滑动轴承设计计算 §12-8 其他形式滑动轴承简介 习题第十三章 滚动轴承 §13-1 概述 §13-2 滚动轴承的主要类型及其代号 §13-3 滚动轴承类型的选择 §13-4 滚动轴承的工作情况 §13-5 滚动轴承尺寸的选择 §13-6 轴承装置的设计 §13-7 其他 习题第十四章 联轴器和离合器 §14-1 联轴器的种类和特性 §14-2 联轴器的选择 §14-3 离合器 §14-4 安全联轴器及安全离合器 §14-5 特殊功用及特殊结构的联轴器及离合器 习题第十五章 轴 §15-1 概述 §15-2 轴的结构设计 §15-3 轴的计算 习题第五篇 其他零、部件第十六章 弹簧 §16-1 概述 §16-2 圆柱螺旋弹簧的结构、制造、材料及许用应力 §16-3 圆柱螺旋压缩(拉伸)弹簧的设计计算 §16-4 圆柱螺旋扭转弹簧的设计计算 习题第十七章 机座和箱体简介 §17-1 概述 §17-2 机座和箱体的截面形状及肋板布置 §17-3 机座和箱体设计概要第十八章 减速器和变速器 §18-1 减速器 §18-2 变速器 §18-3 摩擦轮传动简介附录 常用量的名称、单位、符号及换算关系参考文献

<<机械设计-第九版>>

编辑推荐

《机械设计(第9版机械原理和机械设计系列教材十二五普通高等教育本科国家级规划教材)》是由濮良贵、纪名刚编写，全书共分18个章节，主要对机械设计基础知识作了介绍，具体内容包括机械设计总论、机械零件的强度、螺纹连接和螺旋传动、带传动、蜗杆传动等。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<机械设计-第九版>>

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>