

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787562411710

10位ISBN编号：7562411719

出版时间：1996-3-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：周立新 主编

页数：200

字数：324000

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

本书是根据1987年国家教委颁发的《高等工业学校机械设计基础课程教学基本要求》(110~130学时),结合作者多年来的教学经验编写而成的。

本书除绪论外共分十二章,内容包括机械及机械零件设计概述、螺纹联接及螺旋传动、焊接和粘接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴及轴毂联接、滚动轴承、滑动轴承、联轴器和离合器、弹簧等,每章均有实例,章末附有习题。

本书可作为高等工业学校近机类机械设计基础课程的教材,也可供有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计>>

书籍目录

绪论 §0-1 机械和机械设计 §0-2 本课程的研究对象和内容 §0-3 本课程的性质和任务 §0-4 本课程的特点和学习方法第一章 机械零件设计概述 §1-1 机械设计的基本要求 §1-2 机械设计的主要内容 §1-3 机械零件设计的基本要求和一般步骤 §1-4 机械零件的失效形式和工作能力计算准则 §1-5 机械零件的体积强度 §1-6 机械零件的接触强度 §1-7 机械中常用材料及其选择 §1-8 机械零件结构的工艺性及标准化 §1-9 机械设计分析实例第二章 螺纹联接及螺旋传动 §2-1 螺纹及螺纹参数 §2-2 螺旋副的受力分析、效率和自锁 §2-3 机械设备中常用的螺纹 §2-4 螺纹联接的基本类型 §2-5 螺纹联接的预紧和防松 §2-6 螺纹联接的失效形式和计算准则 §2-7 螺栓联接的强度计算 §2-8 螺纹联接件的材料和许用应力 §2-9 提高螺栓联接强度的措施 * §2-10 螺旋传动第三章 焊接和粘接 §3-1 焊接 §3-2 粘接第四章 带传动 §4-1 概述 §4-2 带传动的受力分析及运动特性 §4-3 V带传动的设计计算 §4-4 V带轮设计和张紧装置 * §4-5 其它带传动简介第五章 链传动 §5-1 概述 §5-2 链传动的运动特性 §5-3 滚子链传动的设计 §5-4 链传动的布置和张紧第六章 齿轮传动 §6-1 轮齿的失效形式 §6-2 齿轮常用材料及热处理 §6-3 齿轮传动的精度 §6-4 直齿圆柱齿轮传动的传力及计算载荷 §6-5 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 §6-6 标准斜齿圆柱齿轮传动的强度计算 §6-7 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 §6-8 齿轮的结构设计 §6-9 齿轮传动的润滑和效率 * §6-10 圆弧齿轮传动简介第七章 蜗杆传动 §7-1 概述 §7-2 蜗杆传动的失效形式、设计准则和材料选择 §7-3 阿基米德蜗杆传动的设计计算第八章 轴及轴毂联接 §8-1 概述 §8-2 轴的材料 §8-3 轴直径的初步估算 §8-4 轴的结构设计 §8-5 轴的强度校核计算 §8-6 轴的刚度计算 §8-7 轴的振动计算概念 §8-8 轴毂联接第九章 滚动轴承 §9-1 概述 §9-2 滚动轴承的主要类型和特性 §9-3 滚动轴承的代号 §9-4 滚动轴承类型的选择 §9-5 滚动轴承尺寸选择计算 §9-6 滚动轴承的组合设计第十章 滑动轴承 §10-1 滑动轴承的类型 §10-2 向心滑动轴承的结构形式 §10-3 轴瓦材料 §10-4 润滑剂和润滑装置 §10-5 非液体摩擦向心滑动轴承的设计计算 §10-6 推力滑动轴承 * §10-7 液体动压向心滑动轴承 * §10-8 其它滑动轴承简介第十一章 联轴器和离合器 §11-1 概述 §11-2 联轴器 §11-3 联轴器的选择 §11-4 离合器第十二章 弹簧 §12-1 概述 §12-2 弹簧的材料和制造 §12-3 圆柱形螺旋压(拉)伸弹簧的设计计算参考文献

<<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>