## <<机械设计>>

#### 图书基本信息

书名:<<机械设计>>

13位ISBN编号: 9787562917250

10位ISBN编号:7562917256

出版时间:2001-10

出版时间:武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者:杨明忠

页数:285

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

人员参考。

《机械设计》是根据国家教委高等工业学校"机械设计课程教学基本要求"(1995年修订版)编写的

在教材编写的具体内容和要求上,力求贯彻全国高等学校机械设计及制造专业教学委员会有关会议决 议精神。

即按照教育部1998年7月新颁布的"普通高等学校本科专业目录"修订"机械设计"课程教学计划,它 作为机械类本科各专项必修的技术基础课程,要努力拓宽自然科学基础和专业学科基础;引入现代机 械设计方法,更新教学内容;加强素质教育,注重设计能力培养,加强有关结构设计的能力,突出创 造能力培养;拓宽知识面,加强机械设计归纳与综合能力的培养与训练;并将上述精神贯穿于该课程 体系、教学内容与教学方法、实验与课程设计等过程。

本书主要内容有:机械与机械零件设计概述,机械的摩擦、磨损与润滑;螺纹联接与螺旋传动,键、 花键与销联接,铆接、焊接与过盈配合联接;齿轮传动、蜗杆传动、带传动与链传动;轴、滚动轴承 、滑动轴承,联轴器、离合器与制动器;弹簧,机架,减速器。

每章附有设计实例和习题。 本书可作为高等工科学校机械设计及制造专业本科生、研究生教材,也可供有关专业师生及工程技术

## <<机械设计>>

#### 书籍目录

第一篇 总论 1 机械与机械零件设计概述 1.1 机械系统的组成 1.2 机械设计的基本要 求与一般程序 1.3 机械零件设计的基本要求与计算准则 1.4 机械零件的设计方法与一般 1.5 机械设计中的标准化 1.6 机械设计中材料的选用原则 1.7 机械零件的 1.8 现代机械设计该当简介 1.9 机械的摩擦、磨损、润滑及其状态监测技术第二篇 强度 联接件 2 螺纹联接与螺旋传动 2.1 螺纹与螺纹联接 2.2 单个螺栓联接的强度计算 2.3 螺栓组联接的设计与提高强度的措施 2.4 螺旋传动 思考题 习题 3 键、花 键与销联接 3.1 键联接 3.2 花键联接 3.3 销接接 思考题 习题 4 其它联接 4.1 铆接 4.2 焊接 4.3 过盈配合联接 4.4 胶结 思考题 习题第三篇 传动件 5 挠性传动 5.1 概述 5.2 带传动的应用和工作特性 5.3 普通V带传动设计计算 5.5 滚子链传动的设计计算 5.6 其它挠性传动简介 思 5.4 链传动的应用工作特性 习题 6 齿轮传动 6.1 概述 6.2 齿轮传动的失效形式、设计准则与材料及热 处理 6.3 直齿圆柱齿轮传动的强度计算 6.4 许用应力和设计参数 6.5 斜齿圆柱加轮 6.6 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 6.7 齿轮的结构设计 传动的强度计算 6.8 齿轮 传动的效率及润滑 6.9 其它齿轮传动简介 习题 7 蜗杆传动 7.1 概述 7.2 普 通圆柱蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 7.3 蜗杆传动的失效形式、设计准则、材料及精度等级 7.4 普通圆柱蜗杆传动的强度计算 7.5 蜗杆传动的效率、润滑与热平衡 7.6 普 通圆柱蜗杆和蜗轮的结构设计 7.7 圆弧圆柱蜗杆传动设计 习题第四篇 轴系零、部件 8 滚动轴承 8.1 滚动轴承的主要类型、代号及其选择 8.2 滚动轴承的受力、失效与计算 准则 8.3 滚动轴承尺寸的选择 8.4 滚动轴承部件的组合设计 习题 9 滑动轴承 9.1 滑动轴承的类型、材料与结构 9.2 非液体摩擦滑动轴承的设计 9.3 液体摩擦动 压径向滑动轴承的设计 9.4 静压滑动轴承 习题 10 联轴器、离合器与制动器 10.1 联轴器 10.2 离合器 10.3 制动器 习题 11 轴第五篇 其它零、部件 12 弹簧 13 机架 14 减速器参考文献

# <<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