

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787111344032

10位ISBN编号：7111344030

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李贵三 编

页数：185

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>

<<机械设计基础>>

内容概要

本书是普通高等教育机电类实用型规划教材中的专业基础教材。

全书共12章,分别为绪论、螺纹连接设计、键与销连接设计、联轴器与离合器的选择与设计、螺旋传动设计、带传动设计、链传动设计、齿轮传动的强度设计、蜗杆传动的强度设计、滚动轴承的选择与设计、滑动轴承的设计、轴的结构与强度设计。

本书力求简明,面向实际,突出实用性和适用性,易读易懂,便于自学。

书后附各章习题及其参考答案,习题编排由浅入深。

本书可作为本科机械类实用型人才培养的机械设计课程教材,也可作为近机类各专业的机械设计基础课程教材、相关专业成人教育或远程教育教材,还可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 绪论
- 第一节 机械零件的工作能力准则
- 第二节 机械零件的强度
- 第二章 螺纹连接设计
- 第一节 螺纹的主要参数及类型
- 第二节 螺纹连接的类型及螺纹连接件
- 第三节 螺纹连接的预紧和防松
- 第四节 螺栓组连接的设计与螺栓的工作载荷分析
- 第五节 螺栓强度计算
- 第六节 螺栓连接常用材料及其力学性能
- 第七节 提高螺栓连接强度的措施
- 第三章 键与销连接设计
- 第一节 键连接设计
- 第二节 花键连接设计
- 第三节 销连接设计
- 第四节 成形连接设计
- 第四章 联轴器与离合器的选择与设计
- 第一节 联轴器的分类和应用
- 第二节 常用离合器的类型和应用
- 第三节 联轴器与离合器的选择
- 第五章 螺旋传动设计
- 第一节 螺旋传动的类型、特点及应用
- 第二节 滑动螺旋副的结构与材料
- 第三节 螺旋传动的设计
- 第六章 带传动设计
- 第一节 带传动概述
- 第二节 带传动的受力分析
- 第三节 带传动的应力分析
- 第四节 带传动的弹性滑动与传动比
- 第五节 普通V带传动的设计计算
- 第六节 V带轮的结构
- 第七节 带传动的张紧、正确安装与维护
- 第七章 链传动设计
- 第一节 链传动概述
- 第二节 链条和链轮
- 第三节 链传动的运动分析和受力分析
- 第四节 滚子链传动的设计计算
- 第五节 链传动的合理布置和润滑
- 第八章 齿轮传动的强度设计
- 第一节 齿轮传动的失效形式和计算准则
- 第二节 齿轮的材料及热处理
- 第三节 齿轮传动的计算载荷
- 第四节 齿轮传动的受力分析
- 第五节 齿轮传动的强度计算

<<机械设计基础>>

- 第六节 齿轮传动的的设计参数与许用应力
- 第七节 齿轮传动的结构设计及润滑
- 第九章 蜗杆传动的强度设计
 - 第一节 蜗杆传动的失效形式、材料和结构
 - 第二节 蜗杆传动的强度计算
 - 第三节 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算
- 第十章 滚动轴承的选择与设计
 - 第一节 概述
 - 第二节 滚动轴承的类型及选择
 - 第三节 滚动轴承的代号
 - 第四节 滚动轴承的选择计算
 - 第五节 滚动轴承的润滑和密封
 - 第六节 滚动轴承的组合设计
- 第十一章 滑动轴承的设计
 - 第一节 摩擦与磨损简介
 - 第二节 滑动轴承的类型与应用
 - 第三节 滑动轴承的结构
 - 第四节 滑动轴承的材料
 - 第五节 滑动轴承的润滑
 - 第六节 不完全液体摩擦滑动轴承的设计
 - 第七节 液体动压径向滑动轴承的设计
 - 第八节 液体静压滑动轴承简介
- 第十二章 轴的结构与强度设计
 - 第一节 轴的类型与应用
 - 第二节 轴的材料及其选择
 - 第三节 轴的强度计算
 - 第四节 轴的刚度计算
- 附录 习题与参考答案
- 参考文献
- 读者反馈信息表

<<机械设计基础>>

编辑推荐

《机械设计基础：常用零部件设计》可作为本科机械类实用型人才培养的机械设计课程教材，也可作为近机类各专业的机械设计基础课程教材、相关专业成人教育或远程教育教材，还可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

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>