

<<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：9787503844447

10位ISBN编号：7503844442

出版时间：2006-7

出版时间：中国林业出版社

作者：曲玉峰,关晓平

页数：295

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

全书共分14章，较详尽地讲述了通用零、部件的设计与计算；常用机构的运动分析与设计。在各章中有教学提示和教学要求，并配有相应的例题、习题以及必要的资料，书后的附录中还分别给出了机械零件的常用材料、钢的常用热处理方法、润滑剂和润滑脂、互换性原理简介，基本可以满足本课程的学习和课程设计的使用要求。

本书针对我国21世纪对应用型高等工程技术人才培养的需要，在体系和章节内容的安排上作了精心的编排，以期更有利于提高学生综合分析问题和机械设计的能力。

本书主要作为高等工科院校近机械类和非机械类各专业《机械设计基础》课程的教材，较适宜的授课学时为60学时左右。

也可供有关工程技术人员和大、中专学生参考使用。

<<机械设计基础>>

书籍目录

- 第1章 绪论 1。
 - 1 机器的组成 1。
 - 2 机械设计基础研究的内容 1。
 - 3 机械设计基础课程在教学中的地位 1。
 - 4 机械零件设计的基本要求 1。
 - 5 标准化
- 第2章 齿轮传动 2。
 - 1 齿轮传动的特点、类型和精度 2。
 - 2 渐开线及渐开线直齿圆柱齿轮 2。
 - 3 渐开线齿轮传动及齿廓啮合特性 2。
 - 4 渐开线齿轮轮齿的切削加工 2。
 - 5 轮齿的失效形式和齿轮材料 2。
 - 6 直齿圆柱齿轮的强度计算 2。
 - 7 斜齿圆柱齿轮传动 2。
 - 8 直齿锥齿轮传动 2。
 - 9 齿轮的结构 习题
- 第3章 蜗杆传动 3。
 - 1 概述 3。
 - 2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 3。
 - 3 蜗杆传动的滑动速度、效率和润滑 3。
 - 4 蜗杆、蜗轮的材料及结构 3。
 - 5 蜗杆传动的受力分析 3。
 - 6 蜗杆传动的失效形式和工作能力计算 习题
- 第4章 轮系和减速器 4。
 - 1 轮系的分类 4。
 - 2 定轴轮系的传动比 4。
 - 3 周转轮系的传动比 4。
 - 4 轮系的功用 4。
 - 5 减速器 习题
- 第5章 带传动和链传动 5。
 - 1 带传动概述 5。
 - 2 带传动的工作原理 5。
 - 3 普通V带传动设计计算 5。
 - 4 带传动的张紧与安装维护 5。
 - 5 链传动 习题
- 第6章 轴与轴毂联结 6。
 - 1 轴的分类与轴的材料 6。
 - 2 轴的结构设计 6。
 - 3 轴的强度计算 6。
 - 4 轴毂联结 习题
- 第7章 轴承 7。
 - 1 滑动轴承 7。
 - 2 滚动轴承的结构、类型和代号 7。
 - 3 滚动轴承的承载能力计算 7。
 - 4 滚动轴承的组合设计 习题
- 第8章 联轴器和离合器 8。
 - 1 常用联轴器 8。
 - 2 离合器简介 习题
- 第9章 螺纹联接 9。
 - 1 螺纹的形成及主要参数 9。
 - 2 螺纹的效率和自锁 9。
 - 3 螺纹联接件与螺纹联接 9。
 - 4 螺纹联接的强度计算 习题
- 第10章 平面机构的运动简图和自由度 10。

<<机械设计基础>>

- 1 平面机构的运动简图 10。
- 2 平面机构具有确定运动的条件 习题第11章 平面连杆机构 11。
 - 1 铰链四杆机构 11。
 - 2 具有一个移动副的平面四杆机构 11。
 - 3 偏心轮机构和平面多杆机构 11。
 - 4 平面四杆机构的运动特性 11。
- 5 平面四杆机构的图解法设计 习题第12章 凸轮机构 12。
 - 1 凸轮机构的应用与分类 12。
 - 2 从动件的常用运动规律 12。
 - 3 用图解法绘制盘形凸轮工作轮廓 12。
 - 4 凸轮机构设计中应注意的问题 习题第13章 间歇运动机构 13。
 - 1 棘轮机构 13。
 - 2 槽轮机构 习题第14章 弹簧 14。
 - 1 弹簧的功用、类型和材料 14。
 - 2 圆柱螺旋压缩（拉伸）弹簧的结构和制造 14。
 - 3 圆柱螺旋压缩（拉伸）弹簧的设计 习题附录A 机械零件的常用材料附录B 钢的常用热处理方法附录C 润滑油和润滑脂附录D 互换性原理简介参考文献

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>