

<<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：9787564313104

10位ISBN编号：7564313102

出版时间：2011-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：秦小屿, 朱维兵 主缙

页数：264

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>

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 内容概要

根据教学需要,我们组织编写了《机械设计基础》教材。

本教材适合作为“机械原理”和“机械设计”合并使用的教材,也可作为某些近机类专业(少学时)分别开设“机械原理”和“机械设计”使用。

参考学时为60~80学时。

本书在编写过程中,针对高等学校工程类专业培养应用型高级技术人才的目标,编者试图从满足教学基本要求、贯彻少而精的原则出发,力求突出本课程的基础理论、基本知识和基本方法,简化公式的推导,适当拓宽知识面、反映学科新内容,加强工程实际应用的内容,以期使本教材具有简明、新颖、实用的特色。

关于本教材的几点说明:

(1)本书的名词、术语、单位及符号,尽可能采用了现有国家标准(GB)及国际标准化组织(ISO)的标准,或者是采用国内各统编教材所通用的标准。

但它还是有与其他教材不一致的地方,所以在教学中要注意理解其实质。

(2)本书的编写次序,没有严格按“机械原理”和“机械设计”分为两个部分,如果作为“机械原理”和“机械设计”两门课使用时,请各位教师根据自己的教学经验、具体专业与学生的实际情况,作出灵活的安排。

(3)本书采用的设计计算方法,是根据简单实用的原则,尽量选择简化方法。

在实际工程设计时,应根据具体情况,参考其他设计资料,选择其他可能的设计方法。

(4)由于教材的容量有限,教材中的数据资料往往不完整。

因此在实际工程设计时,如果设计数据资料查不全,请查阅相关的机械设计手册,且必须使用同一版本的设计手册中的设计公式及数据资料,否则可能出现错误。

因为不同的设计手册、教材中的设计公式及数据参数是不完全相同的。

(5)实际工程设计时,应以当前现行的标准、设计规范为依据,尽可能选择最新的标准,特别是出口产品的设计,应符合ISO的标准。

(6)为了方便教学,在教材附录中有两套模拟试卷及参考答案供学生练习。

参加本书编写工作的有秦小屿、朱维兵、张均富、王强、罗康、孙书民、柳在鑫、张波等。

由秦小屿(负责1~7章、14章统稿工作)、朱维兵(负责8~13章统稿工作)担任主编。

由于我们的水平和时间有限,疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 概述

## 第二节 机械设计的基本要求

## 第三节 机械设计的一般步骤

## 第四节 机械零件的设计计算

## 第五节 本课程的性质、内容及学习方法

## 思考题

## 第二章 平面机构结构分析

## 第一节 机构的组成

## 第二节 平面机构运动简图

## 第三节 平面机构自由度计算

## 思考题

## 习题

## 第三章 平面机构的运动分析

## 第一节 瞬心及其求法

## 第二节 瞬心在机构速度分析中的应用

## 第三节 平面机构运动分析的相对运动图解法

## 第四节 解析法运动分析简介

## 思考题

## 习题

## 第四章 平面连杆机构

## 第一节 平面四杆机构的类型,

## 第二节 平面四杆机构的基本性质

## 第三节 平面四杆机构的设计

## 思考题

## 习题

## 第五章 凸轮机构

## 第一节 凸轮机构的应用及类型

## 第二节 凸轮机构的基本运动参数及从动件常用运动规律

## 第三节 凸轮机构的设计

.....

## 第六章 齿轮机构及传动

## 第七章 带传动

## 第八章 链传动

## 第九章 轴和联轴器

## 第十章 轴承

## 第十一章 连接

## 第十二章 其他常用机构及通用零部件

## 第十三章 机械动力学基础

## 第十四章 机械系统运动方案设计及机械创机设计

## 附录

## 参考文献

<<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>