

<<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>

<<机械设计基础>>

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。

<<机械设计基础>>

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>