

<<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：9787111170075

10位ISBN编号：7111170075

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：王宁侠

页数：269

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

本书是根据教育部机械基础课程教学指导委员会批准的机械设计基础教学基本要求编写的。

全书共分十三章，包括机械原理、机械设计的在本内容，如平面连杆、凸轮、螺旋等各种机构，带、链、齿轮、蜗杆等各种传动，以及轴承、联轴器、减速器、离合器、机械式无级变速器等元部件，主要介绍它们的类型、结构原理、工作特性、受力分析及设计计算。

另外，根据学科要求加进了现代设计理论及创新设计的有关内容，丰富了课程内容。

本书注重工程应用，不强调理论分析，谈化学公式推导，内容简明易懂，图表数据准确、实用，各章附有一定数量的习题，除可供高等学校非机械类专业作教材外，也便于自学参考。

本书采用国际单位制，并采用最新国家标准。

由于非机械专业面广，各专业要求不同，因此，本书除反映其通用性外，还在内容取舍、例题和习题选择上，尽可能照顾各专业的要求。

本书的内容是按60学时要求编写的，为便于教学，还部分地摘录了国家标准和规范。

在使用时，可根据专业要求和教学时数进行取舍与调整。

必要时，还可以教学中作些补充。

本书可作为近机类和非机类专业的教材，也可供广大工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 总论 第一节 “机械设计基础”课程研究的对象和内容 第二节 机械设计的基本要求和一般步骤 第三节 现代设计理论及主法简介 第四节 机械零件的常用材料及钢的热处理概念 第五节 机械零件的强度 习题第二章 平面机构的运动简图及其自由度 第一节 运动副及其分类 第二节 平面机构的组成及其运动简图 第三节 平面机构的自由度及机构具有确定运动的条件 习题第三章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构的基本类型及性质 第二节 铰链四杆机构具有曲柄的条件 第三节 铰链四杆机构的演化 第四节 平面四杆机构的运动设计 第五节 连杆机构的应用 习题第四章 凸轮机构及简歇运动机构 第一节 凸轮机构的类型 第二节 从动件的常用运动规律 第三节 按给运动规律设计盘形凸轮轮廓 第四节 设计凸轮机构应注意的问题 第五节 间歇运动机构 第六节 凸轮机构及简歇运动机构的应用 习题第五章 螺纹联接及螺旋机构 第一节 螺纹的形成、主要参数及常用类型 第二节 螺旋副的受力分析、效率和自锁 第三节 螺纹联接和螺纹接悠扬 第四节 螺栓联接的强度计算 第五节 设计螺纹联接时应注意的问题 习题第六章 带传动和链传动 第一节 带传动简介 第二节 带传动工作情况分析 第三节 普通V带传动的设计计算 第四节 普通V带带轮的结构及带传动的张紧和维护.....第七章 齿轮传动第八章 轮系第九章 轴和轴毂联接第十章 轴承第十一章 联轴器与离合器第十二章 平衡和调速第十三章 机械创新设计理论及方法附录 常用标准参考文献

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>