

<<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：9787302150107

10位ISBN编号：7302150109

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学

作者：李力，向敬忠主编

页数：296

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

《机械设计基础（近机.非机类）》是针对高等学校应用型人才培养对该课程要求的需要，根据对少学时的教学要求而编写的。

《机械设计基础（近机.非机类）》是“高等学校应用型特色规划教材”系列教材之一，全书内容共16章，从认识机器、分析机器的组成入手，按机器的功能划分。

第1章概括机器的全貌、分析机器的组成；第2章补充一些力学的基本知识，可供教学选学或供读者用作参考内容；第3、4、5、6章介绍平面机构、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构等常用机构的结构；第7章介绍在连接中包含螺纹连接与键、销为代表的静连接；第8、9、10、11章介绍机械传动从常规的挠性传动、齿轮传动、蜗杆传动和轮系入手研究其使用方法及简单的设计计算；第12、13、14、15章以轴系为代表着重结构设计分析，简单介绍联轴器与离合器和弹簧；第16章介绍机械系统方案设计的基础知识。

另外，每章都提供了实验与实训以及习题供读者学习时参考。

《机械设计基础（近机.非机类）》可作为高等学校本科和专科近机类、非机械类机械设计基础课程的教材，也可供有关工程技术人员参考使用。

## <<机械设计基础>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 机器的组成1.2 机械设计的基本要素1.3 机械零件材料选用原则 1.4 机械零件的制造工艺性及标准化1.5 本课程的内容、性质和任务1.6 实验与实训1.7 习题第2章 力学基本知识2.1 静力学基本概念2.2 力系的平衡2.3 强度的基本知识2.4 实验与实训2.5 习题第3章 平面机构的结构分析3.1 平面机构的组成3.2 平面机构的运动简图3.3 平面机构的自由度3.4 实验与实训3.5 习题第4章 平面连杆机构及其设计4.1 铰链四杆机构的基本形式及应用4.2 铰链四杆机构的传动特性4.3 铰链四杆机构的曲柄存在条件4.4 铰链四杆机构的演化4.5 平面四杆机构的设计4.6 实验与实训4.7 实训第5章 凸轮机构第6章 间歇运动机构第7章 连接第8章 挠性传动第9章 齿轮传动第10章 蜗杆传动第11章 轮系第12章 轴承第13章 轴第14章 联轴器和离合器第15章 弹簧第16章 机械系统方案设计附录A 模拟考试题附录B 习题参考答案附录C 模拟考试题答案参考文献

<<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>