

<<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：9787501986064

10位ISBN编号：7501986061

出版时间：2012-5

出版时间：中国轻工业出版社

作者：李康举，王晓方 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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

《普通高等教育机电类“十二五”规划教材：机械设计基础》作者都是长期工作在教学和科研第一线的教师和工程技术人员。

本书有如下主要特点：（1）取材新颖本书尽可能反映机械工业的现状和最新的科技成果，特别是在例题与习题的选择上注意体现当前的设计、生产问题。

（2）内容适当在内容的取舍上做到基础理论知识以必需、够用为度，力求简单、实用，删去了大量的理论推导及纯理论的公式、定理。

（3）整合合理对机械原理部分的内容进行了合理的删减，。对机械零件部分的内容进行了合理的整合，对设计类问题也尽可能使其简化，使学生易学、易懂。

（4）强化应用注重培养学生分析问题和解决问题的能力，突出应用型、实用型人才培养需要。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 本课程研究对象和内容第二节 本课程在教学中的地位及学习方法第一章 平面机构的结构分析第一节 机构的组成第二节 平面机构的运动简图第三节 平面机构的自由度第四节 平面机构中的高副低代第五节 平面机构的组成原理及结构分析第二章 平面连杆机构第一节 概述第二节 平面机构的运动分析第三节 平面机构的力分析第四节 四杆机构的基本形式及演化第五节 平面四杆机构的基本特性第六节 平面四杆机构设计第三章 凸轮机构第一节 概述第二节 从动件常用运动规律第三节 盘形凸轮轮廓设计第四节 凸轮机构基本尺寸的确定第四章 间歇运动机构第一节 棘轮机构第二节 槽轮机构第三节 凸轮式间歇运动机构和不完全齿轮机构第五章 螺纹联接与螺旋传动第一节 螺纹联接的基本知识第二节 螺纹联接的预紧与防松第三节 单个螺栓联接的强度计算第四节 螺栓组联接的结构设计和受力分析第五节 提高螺栓联接强度的措施第六节 螺旋传动第六章 轴毂联接第一节 键联接第二节 花键联接第三节 销联接第四节 无键联接第七章 带传动和链传动第一节 带传动概述第二节 带传动的工作情况分析第三节 普通V带传动设计第四节 带轮设计第五节 带传动的张紧、安装与维护第六节 其他带传动简介第七节 链传动概述第八节 链传动的动力特性第九节 滚子链传动的设计计算第十节 链传动的布置、张紧及润滑第八章 齿轮传动第一节 概述第二节 齿廓啮合基本定律第三节 渐开线齿廓第四节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸第五节 渐开线齿轮的啮合传动第六节 渐开线齿轮的切齿原理第七节 渐开线齿廓的根切现象和标准齿轮的最少齿数第八节 变位齿轮传动第九节 齿轮常见的失效形式和设计准则第十节 齿轮常用材料及许用应力第十一节 渐开线标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算第十二节 平行轴斜齿圆柱齿轮传动第十三节 直齿圆锥齿轮传动第十四节 齿轮的结构设计第十五节 齿轮传动的润滑与效率第九章 蜗杆传动第一节 蜗杆传动的特点和类型第二节 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸第三节 蜗杆传动的失效形式及常用材料和结构第四节 蜗杆传动的强度计算第五节 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算.....第十章 轮系第十一章 轴第十二章 滚动轴承第十三章 滑动轴承第十四章 联轴器、离合器和制动器主要参考文献

<<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>