

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787562411628

10位ISBN编号：756241162X

出版时间：1996-3-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：唐炜柏，秦伟，吕中文 编

页数：145

字数：237000

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>

## <<机械原理>>

### 内容概要

本书包括引论、机构分析、低副机构、高副机构、机构动力学的一些基础知识以及机械系统设计共六章。

第一章引论，阐述了研究机械所必备的一些基本概念和知识；第二章至第五章，讨论了机构分析和设计的基本理论和一些实用的方法；第六章概括性地介绍了机械系统设计的有关理论和方法。

在各章后均附有相当数量的习题，以引导学习者将所学理论与工程实际相结合。

本书可作为高等工业学校各近机类专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 引论 §1-1 本课程的研究对象 §1-2 进行机构研究的一些基本知识 一、构件 二、运动副 三、机构的主要类型 四、平面机构的运动简图 五、机构的分析与综合 习题第二章 平面机构分析 §2-1 平面机构的结构分析 一、运动链和机构 二、平面机构的结构分析 §2-2 平面机构运动分析概述 一、平面机构运动分析的解析法 二、机构运动线图 §2-3 平面机构受力分析概述 一、作用在机构上的力 二、机构力分析的任务 三、机构受力分析时静定构件组的选定 习题第三章 低副机构 §3-1 直接传动低副机构 一、斜面机构 二、螺旋机构 §3-2 连杆机构 一、平面四杆机构的结构特征及其各种类型的运动和受力分析 二、平面四杆机构的运动设计 习题第四章 高副机构 §4-1 平面高副机构概述 一、高副机构的基本结构及传动比 二、瞬心线机构及其应用 三、共轭曲线机构及其应用 §4-2 凸轮机构 一、凸轮机构的应用与分类 二、凸轮机构的运动分析及其基本运动参数 三、凸轮廓线的绘制 四、从动件运动规律的选择 五、凸轮机构设计中应注意的几个问题 §4-3 齿轮机构 一、齿轮机构的应用及分类 二、齿轮机构的运动分析 三、渐开线齿廓 四、渐开线标准直齿圆柱齿轮的轮齿形状、基本参数及几何尺寸 五、渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 六、渐开线齿轮的切齿原理 七、根切现象、最少齿数及变位齿轮 八、斜齿圆柱齿轮机构 九、直齿圆锥齿轮机构 §4-4 轮系 一、轮系的分类 二、轮系的传动比 三、轮系的功能 四、几种特殊的行星传动 §4-5 其它常用高副机构简介 习题第五章 机械动力学的一些基础知识 §5-1 机械的平衡 一、刚性转子的静平衡 二、刚性转子的动平衡 §5-2 机械速度波动的调节 一、非周期性速度波动的调节 二、周期性速度波动的调节 三、周期性速度波动的计算及许用值 习题第六章 机械传动系统设计基础 §6-1 机械传动系统总体方案的拟定 一、控功能要求确定系统的组成方案 二、选择各功能组合部分的机构类型、确定各传动链的组合方案、拟定整个系统的组合方案并绘出传动系统示意简图 三、机械传动系统中各执行机构的协调设计 §6-2 机构的选型设计基础 一、基本机构 二、机构的变异 三、组合机构 四、机构的选型设计 §6-3 原动机类型与性能参数的选择 §6-4 传动链系统的选择与设计 习题主要参考文献

<<机械原理>>

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>