

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787302292944

10位ISBN编号：7302292949

出版时间：2008-12

出版时间：清华大学出版社

作者：陆宁，樊江玲 著

页数：174

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;机械原理&gt;&gt;

## 内容概要

《卓越工程师教育培养计划配套教材·工程基础系列：机械原理（第2版）》根据机械原理教学基本要求编写，内容包括平面机构的结构分析、机构的运动分析、连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、其他常用机构、机械的平衡、机器运转和速度波动的调节、平面机构的力分析以及Matlab语言在机械原理中的应用。

在编写中现实地考虑了目前本科机械类专业“机械原理”课程的课内实际教学时数，按照实际可能完成的教学任务以及卓越工程师培养计划的要求安排教学内容，并根据目前教学的实际情况，通俗易懂、难度适当地讲述机械原理的课程内容。

《卓越工程师教育培养计划配套教材·工程基础系列：机械原理（第2版）》可作为高等工科院校机械类及近机械类各专业教材，也可供各专业师生在学习本课程时参考。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论0.1 机械原理的研究对象及基本概念0.2 机械原理课程在人才培养中的地位、作用及其主要内容0.3 机械原理课程的学习方法1 平面机构的结构分析1.1 研究机构结构的目的是1.2 构件、运动副、运动链和机构1.3 机构运动简图的绘制1.4 平面机构自由度分析1.4.1 平面机构自由度的计算1.4.2 机构具有确定运动的条件1.4.3 计算平面机构自由度时应注意的事项1.5 平面机构的组成原理和结构分析1.5.1 平面机构的高副低代1.5.2 平面机构的组成原理习题2 机构的运动分析2.1 进行运动分析的目的和方法2.2 速度瞬心法在机构速度分析中的应用2.2.1 速度瞬心的概念2.2.2 机构瞬心的数目2.2.3 速度瞬心位置的确定2.2.4 速度瞬心法在机构速度分析中的应用2.2.5 瞬心法的优、缺点2.3 相对运动图解法在机构速度分析中的应用2.4 用解析法进行机构的运动分析习题3 连杆机构3.1 平面连杆机构的类型及演化3.2 平面四杆机构的曲柄存在条件和几个基本概念3.2.1 平面四杆机构的曲柄存在条件3.2.2 平面四杆机构的急回特性3.2.3 平面四杆机构的传力特性3.3 平面四杆机构的图解法设计3.3.1 全等三角形法(反转法) 3.3.2 满足行程速比系数的设计3.4 平面四杆机构的解析法设计3.5 平面四杆机构的实验法设计习题4 凸轮机构4.1 凸轮机构的应用和类型4.2 从动件的常用运动规律4.3 凸轮机构的压力角4.4 图解法设计凸轮轮廓4.4.1 直动从动件盘形凸轮轮廓的绘制4.4.2 摆动从动件盘形凸轮轮廓的绘制4.5 解析法设计凸轮轮廓习题5 齿轮机构及其设计5.1 齿轮机构的特点和类型5.2 齿廓啮合基本定律5.3 渐开线齿廓5.3.1 渐开线的形成5.3.2 渐开线的性质与方程5.3.3 渐开线齿廓满足齿廓啮合基本定律5.4 渐开线直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸5.4.1 齿轮各部分名称和基本参数5.4.2 标准齿轮的任意圆齿厚及公法线长度5.5 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合及连续平稳传动条件5.5.1 齿轮的啮合过程5.5.2 齿轮的标准安装.....6 轮系7 其他常用机构8 机械的平衡9 机器运转和速度波动的调节10 平面机构的力分析11 Matlab语言在机械原理中的应用参考文献

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>