

《机械原理》

图书基本信息

书名：《机械原理》

13位ISBN编号：9787040340044

10位ISBN编号：7040340046

出版时间：2012-2

出版社：高等教育出版社

页数：272

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械原理》

内容概要

《机械原理(第2版)》根据教育部机械基础课程教学指导分委员会制订的“机械原理课程教学基本要求”和作者多年教学实践经验编写而成，是吉林大学国家工科机械基础教学基地组织编写的机械基础系列课程教材之一。全书共11章。第1章为绪论，第2、3章介绍机构的结构分析、运动分析和力分析；第4-8章介绍常用机构（连杆、凸轮、齿轮、轮系、间歇和其他常用机构）的知识；第9、10章介绍机械速度波动的调节和机械的平衡；第11章介绍机械系统的方案设计。各章后均配有习题，书后配有附录和部分习题参考答案，《机械原理(第2版)》配有《机械原理CAI课件》可供教师在授课时参考。《机械原理(第2版)》可作为高等院校工科机械类相关专业的教学用书，也可供有关专业师生及工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 机械原理的研究对象和内容1.2 机械原理课程的地位及学习本课程的目的和方法第2章 平面机构的结构分析2.1 基本概念2.2 机构运动简图2.3 平面机构自由度的计算2.4 平面机构的高副低代、结构分析与组成原理 习题第3章 平面机构的运动分析和力分析3.1 速度瞬心 3.2 机构的运动分析3.3 机构的力分析习题第4章 平面连杆机构及其设计 4.1 平面四杆机构的基本型式、应用和演化 4.2 平面四杆机构的特性4.3 平面四杆机构的设计习题第5章 凸轮机构及其设计5.1 凸轮机构的类型和应用 5.2 从动件的常用运动规律5.3 凸轮廓线的设计5.4 凸轮机构基本尺寸的确定 习题第6章 齿轮机构及其设计6.1 齿轮机构的应用和分类6.2 齿廓啮合基本定律及齿廓曲线 6.3 渐开线标准齿轮6.4 渐开线直齿圆柱齿轮啮合传动6.5 渐开线齿廓的加工6.6 渐开线齿廓的根切及最少齿数6.7 变位齿轮传动6.8 斜齿圆柱齿轮传动6.9 蜗轮蜗杆传动6.10 直齿圆锥齿轮机构 习题第7章 轮系及其设计7.1 轮系及其类型7.2 定轴轮系传动比计算7.3 周转轮系传动比计算7.4 混合轮系传动比计算7.5 行星轮系各轮齿数的确定习题第8章 间歇机构及其他常用机构8.1 间歇运动机构8.2 其他常用机构+习题第9章 机械的运转及其速度波动的调节9.1 概述9.2 机械系统的等效动力学模型9.3 机械运动方程式的建立及求解9.4 机械的速度波动及其调节习题第10章 机械的平衡10.1 机械平衡的目的和内容 10.2 刚性转子的平衡10.3 刚性转子的平衡试验和平衡精度 10.4 平面机构的平衡简介习题第11章 机械系统的方案设计11.1 概述 11.2 机械执行系统的方案设计11.3 机械传动系统的方案设计11.4 机械系统方案及机械运动简图设计 附录1 机械原理课程设计指导一、机械原理课程设计的目的和要求 二、机械原理课程设计的内容和步骤 三、机械原理课程设计的总结 四、机械原理课程设计题目 五、变位齿轮机构选择变位系数的简易线图法简介附录2 机械原理部分程序一、曲柄滑块机构运动分析 二、导杆机构运动分析 三、凸轮廓线的设计 四、凸轮基圆半径的确定 附录3 渐开线函数表附录4 变位齿轮封闭图部分习题参考答案参考文献

《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：www.tushu000.com