第一图书网, tushu007.com

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787040049794

10位ISBN编号：7040049791

出版时间：1984-3

出版时间：高等教育出版社

作者：华大年 编

页数：258

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《机械原理（第2版）》按《高等工业学校机械原理课程教学基本要求》修订而成。
本书注意用方法论阐述该课程的基本内容，将运动倒置法、同性异形机构演化法、当量法、杆组法与速度瞬心法等基本研究方法贯穿于该课程的各章内容，并新编“机构创新设计法导论”一章。
机构分析与机构设计两部分内容相互渗透、相辅相成。
在加强机构设计方面，主要是充实机构分析中孕育的机构设计基本知识。
图解法与解析法两种方法兼容并存、相得益彰。
图解法主要用于阐明机构分析与设计的原理，并为解析法建立数学模型奠定基础；解析法的重点放在如何建立机构分析与设计的数学模型，以适应计算机辅助设计和解决工程问题的通用性。
《机械原理（第2版）》编排有较多实例与正文相呼应，以便于读者理解课程的基本内容，并启发解题思路。
《机械原理（第2版）》可作为高等学校机械类各专业的教材，也可供从事机械设计和机械产品开发的工程技术人员参考。

<<机械原理>>

书籍目录

第一章 绪论1-1 机械原理课程研究的对象和内容1-2 机械原理课程的作用1-3 怎样学习机械原理课程和使用本教材第二章 平面机构的结构分析2-1 概述2-2 平面运动副及其分类2-3 平面机构运动简图2-4 平面机构的自由度2-5 平面机构的低副代替高副法2-6 平面低副的同性异形演化2-7 平面机构的结构分析习题第三章 平面机构的运动分析3-1 概述3-2 平面机构位置的确定3-3 速度瞬心法作平面机构的速度分析3-4 用矢量图解法作平面机构的速度及加速度分析3-5 用解析法作平面机构的运动分析3-6 机构的运动线图习题第四章 平面机构的力分析及机械效益4-1 概述4-2 构件惯性力的确定4-3 杆组法作平面机构的力分析4-4 用极力法作平面机构的力分析4-5 用茹可夫斯基杠杆法作平面机构的力分析4-6 机构的机械效益习题第五章 机械中的摩擦及机械效率5-1 概述5-2 移动副中的摩擦5-3 螺旋副中的摩擦5-4 转动副中的摩擦5-5 机械效率及自锁条件习题第六章 平面连杆机构及其设计6-1 概述6-2 平面四杆机构的基本类型及演化6-3 平面四杆机构有曲柄的条件6-4 平面四杆机构的运动特性6-5 压力角、传动角、死点6-6 按从动件行程速度变化系数等条件设计平面四杆机构6-7 按连杆位置或两连架杆相对位置设计平面四杆机构6-8 按连杆点轨迹设计平面四杆机构6-9 平面多杆机构的应用习题第七章 凸轮机构及其设计7-1 概述7-2 凸轮机构的分类及封闭方式7-3 凸轮机构的基本名词术语7-4 从动件常用运动规律7-5 用图解法设计盘形凸轮轮廓7-6 用解析法设计盘形凸轮轮廓7-7 盘形凸轮机构基本尺寸的确定7-8 圆柱凸轮机构7-9 高速凸轮机构简介习题第八章 齿轮机构及其设计8-1 概述8-2 齿廓啮合基本定律……第九章 轮系及其设计第十章 其他常用机构第十一章 机械的平衡第十二章 机械的运转及其速度波动的调节第十三章 机构创新设计法导轮参考文献

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