

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787560933498

10位ISBN编号：7560933491

出版时间：2005-1

出版时间：华中理工大学出版社

作者：杨家军 编

页数：230

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

为了适应机械类大专业平台课程教学改革的需求，改革后的机械原理分为基础篇和专题篇两本教材。

基础篇教材是机械类大专业平台课程系列教材之一；专题篇教材是供需要深入学习机械原理的相关专业后续选用，其主要讨论的专题有机构组成原理、多杆机构与组合机构设计、机构及其系统动力学设计等。

基础篇和专题篇两本教材的内容前后呼应，是一个有机的整体。

机械原理是一门介绍各类机械产品中常用机构设计的基本知识、基本理论和基本方法的重要技术基础课程，它以机械类大专业的学生为对象，着重培养学生的创新能力、机械系统方案设计能力；以机构系统运动方案设计为主线，重点讨论连杆机构、齿轮机构、凸轮机构、间歇机构等常用机构设计的一般规律和方法；它将设计的基本知识、基本理论与设计的基本方法有机地融合，加强创新思维和工程设计能力的训练。

本课程通过理论与实践有机的联系，为机械产品设计提供必要的基础知识与方法。

本教材可作为高等学校机械类大专业机械原理的基础教材，也可供高等学校有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械原理>>

书籍目录

绪论 0.1 机械系统 0.2 机械设计的一般过程 0.3 机械原理课程的性质、任务和内容 0.4 机械的组成 习题
第1章 平面机构具有确定运动的条件 1.1 平面机构运动简图的绘制 1.2 平面机构具有确定运动的条件
1.3 平面机构自由度的计算 习题第2章 平面连杆机构 2.1 平面四杆机构的基本类型、演变及应用 2.2 平
面四杆机构设计中的共性问题 2.3 平面四杆机构的设计 2.4 连杆机构的结构设计 2.5 连杆机构设计 习题
第3章 凸轮机构 3.1 凸轮机构的组成和分类 3.2 从动件常用的运动规律 3.3 盘形凸轮机构基本尺寸的确定
3.4 盘形凸轮机构轮廓曲线的设计 3.5 凸轮机构的结构设计 3.6 凸轮机构设计 习题第4章 齿轮机构 4.1
齿轮机构的类型与特点 4.2 齿廓啮合的基本定律及渐开线齿形 4.3 渐开线直齿圆柱齿轮机构的基本参数
和尺寸计算 4.4 渐开线直齿圆柱齿轮机构的啮合传动 4.5 渐开线斜齿圆柱齿轮机构 4.6 直齿锥齿轮机构
4.7 其他齿轮机构第5章 齿轮系 5.1 定轴齿轮系及其传动比 5.2 周转齿轮系及其传动比 5.3 复合齿轮系及
其传动比 5.4 齿轮系的应用 5.5 新型的行星传动简介 习题第6章 间歇运动机构 6.1 柄轮机构 6.2 棘轮机构
6.3 不完全齿轮机构 6.4 凸轮式间歇运动机构 习题第7章 其他常用机构 7.1 广义机构 7.2 具有其他功能的
机构 7.3 螺旋机构 7.4 万向联轴节 习题第8章 机构系统运动方案设计 8.1 机械设计及理论学科的发展趋
势 8.2 机构系统运动方案设计 8.3 执行机构运动规律设计 8.4 执行机构运动协调设计 8.5 机械运动循环图
设计 习题参考文献

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>