

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787564612726

10位ISBN编号：756461272X

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：王春华 著

页数：136

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

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。

《机械原理》共分十一章，内容分别为绪论、平面机构的结构分析、平面机构的运动分析、机械中的摩擦和效率、平面连杆机构及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其传动、轮系、其他常用机构简介、机械的运转及其速度波动的调节、机械的平衡。

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：机械原理》为全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材，既可作为高等学校机械类专业机械原理课程的教材，也可以供其他有关专业的师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 机械原理课程的研究对象和内容第二节 机械原理课程的地位和学习方法第二章 平面机构的结构分析第一节 平面机构简介第二节 平面机构运动简图第三节 平面机构的自由度第四节 平面机构的组成原理、结构分类及分析第五节 平面机构中的高副低代本章小结习题第三章 平面机构的运动分析第一节 机构运动分析的目的和方法第二节 速度瞬心及其在平面机构速度分析中的应用第三节 用矢量方程图解法作平面机构的速度和加速度分析第四节 用解析法作机构的运动分析本章小结习题第四章 机械中的摩擦和效率第一节 概述第二节 机械的效率第三节 移动副的摩擦第四节 转动副的摩擦本章小结习题第五章 平面连杆机构及其设计第一节 平面四杆机构的基本形式、应用和演化第二节 平面四杆机构的基本特性第三节 平面四杆机构的设计本章小结习题第六章 凸轮机构及其设计第一节 凸轮机构的特点、应用和分类第二节 从动件的运动规律第三节 用图解法设计凸轮第四节 凸轮机构基本尺寸的确定第五节 用解析法设计凸轮本章小结习题第七章 齿轮机构及其传动第一节 齿轮机构的应用、特点和分类第二节 齿廓啮合基本定律及齿廓曲线第三节 渐开线标准齿轮第四节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动第五节 渐开线齿廓的加工第六节 渐开线齿廓的根切及不发生根切的最少齿数第七节 变位齿轮传动第八节 斜齿圆柱齿轮传动第九节 蜗轮蜗杆传动第十节 圆锥齿轮传动本章小结习题第八章 轮系第一节 轮系及其类型第二节 定轴轮系的传动比第三节 周转轮系的传动比第四节 混合轮系的传动比第五节 行星轮系设计中的几个问题本章小结习题第九章 其他常用机构简介第一节 棘轮机构简介第二节 槽轮机构简介第三节 不完全齿轮机构简介第四节 万向铰链机构简介第五节 组合机构简介本章小结习题第十章 机械运转及其速度波动的调节第一节 概述第二节 机械系统的等效动力学模型第三节 机械运动方程式的建立及求解第四节 机械的速度波动及其调节本章小结习题第十一章 机械的平衡第一节 机械平衡的目的和内容第二节 刚性转子的平衡第三节 刚性转子的平衡试验和平衡精度第四节 平面机构的平衡简介本章小结习题附录：机械原理课程自测题模拟试题一模拟试题二参考文献

## <<机械原理>>

### 编辑推荐

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：机械原理》总体上具有以下特点：基本自成体系，对先修课程依赖小；删除了复杂的理论推导，代之以结论性的分析；教材中的例题大多来自煤矿机械的工程实例，容易被煤矿机械从业人员接受；本书每章前面都有一段简短的摘要性文字，对该章之重点、难点及学习计划作概括性说明。

教材最后写有机械原理课程自测题及答案，便于学生自学和自测。

因此本书既可作为煤炭成人高等教育专升本教材使用，又可作为煤矿机械从业人员自学的参考资料使用。

<<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>