

《机械原理(第七版)同步辅导及习题全解 (九章丛书)(高校经典教材同步辅导丛书)》

书籍信息

版次：1
页数：360
字数：524000
印刷时间：2009年01月01日
开本：32开
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787508459783
丛书名：高校经典教材同步辅导丛书

编辑推荐

知识点窍，逻辑推理，习题全解，全真考题，名师执笔，题型归类。

内容简介

本书是为了配合由高等教育出版社出版，由孙桓、陈作模主编的《机械原理》（第七版）教材而编写的辅导用书。

对应教材，本书共有14章，分别介绍绪论、机构的结构分析、平面机构的运动分析、平面机构的力分析、机械的效率和自锁、机械的平衡、机械的运转及其速度波动的调节、平面连杆机构及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、齿轮系及其设计、其他常用机构、工业机器人机构及其设计、机械系统的方案设计等内容。每章内容包括学习要求、内容提要、典型例题分析、思考题及练习题详解四部分，旨在帮助读者掌握课程内容的重点、难点，提高分析问题、解决问题的能力。

本书可作为工科高等院校学生学习《机械原理》的辅导教材，也可作为考研人员复习备考的辅导教材，同时可供教师备课命题作为参考资料。

目录

第一章 绪论

内容提要

第二章 机构的结构分析

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第三章 平面机构的运动分析

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第四章 平面机构的力分析

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第五章 机械的效率和自锁

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第六章 机械的平衡

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第七章 机械的运转及其速度波动的调节

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第八章 平面连杆机构及其设计

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第九章 凸轮机构及其设计

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第十章 齿轮机构及其设计

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第十一章 齿轮系及其设计

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第十二章 其他常用机构

内容提要

典型例题分析

思考题及练习题详解

历年考研真题评析

第十三章 工业机器人机构及其设计

内容提要

思考题及练习题详解
第十四章 机械系统的方案设计
内容提要
典型例题分析
思考题及练习题详解
考研考试指导
 考研考点归纳
 清华大学2007年考研试题
 参考答案

在线试读部分章节

第二章 机构结构的分析

1. 搞清运动副、运动链、约束和自由度等重要概念。
2. 能计算平面机构的自由度并判定其具有确定运动的条件。
3. 对于一般由平面机构及简单空间机构（包括蜗轮蜗杆机构、圆锥齿轮机构、万向联轴节等）所组成的机械系统，能正确地画出其机构运动简图并计算其自由度。
4. 对平面机构组成的基本原理有所了解。

内容提要

1. 机构的组成

（1）构件 构件是机器中每一个独立运动的单元体，是组成机构的基本要素之一，而零件是机器制造的单元体。

实际的构件可以是一个独立运动的零件，也可以是若干个零件固连在一起的一个独立运动的整体；

构件是机构中的刚性系统，构件中各零件间不能相对运动；

构件的图形在表达上是最简单的线条或几何图形来表示。

（2）运动副 运动副是由两构件直接接触而组成的可动的联接，是组成机构的又一基本要素。而把两构件上能够参加接触而构成运动副的表面称为运动副元素。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)