

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787040370683

10位ISBN编号：7040370689

出版时间：2013-4

出版时间：高等教育出版社

作者：西北工业大学机械原理及机械零件教研室,孙桓,陈作模,葛文杰

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

本书为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，是在孙桓、陈作模、葛文杰主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《机械原理》（第七版）的基础上，根据高等工科院校机械原理课程最新教学基本要求，并结合多年来的教学实践经验及我国机械工业发展的需要修订而成的。

《“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材:机械原理(第8版)》保持了原书的一贯特色：系统严密、叙述清晰、概念正确、措词严谨、图表规范、文笔流畅、可读性好；便于学生学习和其他工程技术人员自学，具有良好的教学适用性。

同时，还将某些已较为成熟的新技术、新成果、新概念、新理论充实到教材内容中，使教材在内容上保持了先进性、工程实用性和启迪性。

为了培养学生的创新思维和能力，《“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材:机械原理(第8版)》特增加了许多应用很成功、具有一定创新性的工程实例，以期对读者的创造性思维有所启发，并使得教材内容更加丰富。

全书共14章，内容包括绪论、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、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、机器人机构及其设计、机械系统的方案设计。章后附有思考题及练习题和阅读参考资料。

《“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材:机械原理(第8版)》可作为高等院校机械类专业的教材，也可供其他相关专业的师生及工程技术人员参考。

<<机械原理>>

书籍目录

第1章 绪论	§ 1—1本书研究的对象及内容	§ 1—2学习机械原理课程的目的	§ 1—3如何 进行机械原理课程的学习	§ 1—4机械原理学科发展现状简介	第2章 机构的结构分析	§ 2—1机构结构分析的内容及目的	§ 2—2机构的组成及分类	§ 2—3机构运动简图	§ 2—4机构具有确定运动的条件及最小阻力定律	§ 2—5机构自由度的计算	§ 2—6计算平面 机构自由度时应注意的事项	§ 2—7平面机构的组成原理、结构分类及结构分析	§ 2—8机构结构的型综合及其设计	思考题及练习题	阅读参考资料	第3章 平面机构的运动分析	§ 3—1 机构运动分析的任务、目的和方法	§ 3—2用图解法作 机构的运动分析	§ 3—3用解析法作机构的运动分析	思考题及练习题	阅读参考资 料	第4章 平面机构的力分析	§ 4—1机构力分析的任务、目的和方法	§ 4—2构件惯性力的确定	§ 4—3运动副中摩擦力的确定	§ 4—4考虑摩擦时机构的受力分析	§ 4—5不考虑摩擦时机构的动态静力分析	思考题及练习题	阅读参考资料	第5章 机械的效率和自锁	§ 5—1机械的效率	§ 5—2机械的自锁	思考题及练习 题	阅读参考资 料	第6章 机械的平衡	§ 6—1机械平衡的 目的及内容	§ 6—2刚性转子的平衡计算	§ 6—3刚性转子的平衡实验	§ 6—4转子的许 用不平衡量和许用不平衡度	§ 6—5平面机构的平衡	思考题及练习 题	阅读参考资 料	第7章 机械的运转及其速度波动的调节	§ 7—1概述	§ 7—2机械的运动方程式	§ 7—3机械运动方程式的求解	§ 7—4稳定运转状态下机械的周期性速 度波动及其调节	§ 7—5机械的非周期性速度波动及其调节	§ 7—6考虑构件弹性时的 机械运转 简介	思考题及练习 题	阅读参考资 料	第8章 连杆机构及其设计	§ 8—1连杆机构及其传动特点	§ 8—2平面四杆机构的类型及应用	§ 8—3平面四杆机构 的基本知识	§ 8—4平面四杆机构的设计	§ 8—5平面多杆机构	§ 8—6空间连杆机构简介	思考题及练习 题	阅读参考资 料	第9章 凸轮机构及其设计	§ 9—1凸轮机构的应 用及分类	§ 9—2推杆的运动规律	§ 9—3凸轮轮廓曲线的设计	§ 9—4凸轮机构基本尺寸的 确定	§ 9—5凸轮机构的分析与反求设计	§ 9—6高速凸轮机构简介	思考题及练习 题	阅 读参考资 料	第10章 齿轮机构及其设计	§ 10—1齿轮机构的特点及类型	§ 10—2齿轮 的齿廓曲线	§ 10—3渐开线齿廓及其啮合特点	§ 10—4渐开线标准齿轮的基本参数和几何 尺寸	§ 10—5渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 现象	§ 10—6渐开线齿廓的切制原理与根切 传动	§ 10—7渐开线变位齿轮简介	§ 10—8斜齿圆柱齿轮传动	§ 10—9直齿锥齿轮 传动	§ 10—10蜗轮蜗杆传动	§ 10—11其他齿轮传动简介	§ 10—12齿轮机构动力 学简介	思考题及练习 题	阅读参考资 料	第11章 齿轮系及其设计	§ 11—1齿 轮系及其分类	§ 11—2定轴轮系的传动比	§ 11—3周转轮系的传动比	§ 11—4复合轮 系的传动比	§ 11—5轮系的功用	§ 11—6行星轮系的效率	§ 11—7行星轮系的类型选 择及设计的基本知识	§ 11—8其他新型行星齿轮传动简介	思考题及练习 题	阅读参 考资料	第12章 其他常用机构	§ 12—1棘轮机构	§ 12—2槽轮机构	§ 12—3擒纵机构	§ 12—4凸轮式间歇运动机构	§ 12—5不完全齿轮机构	§ 12—6 星轮机构	§ 12—7非圆齿轮机构	§ 12—8螺旋机构	§ 12—9带有挠性元件 的传动机构	§ 12—10组合机构	§ 12—11含有某些特殊元器件的广义 机构	思考 题及练习 题	阅读参考资 料	第13章 机器人机构及其设计	§ 13—1概述	§ 13—2机器人的分类及主要技术指标	§ 13—3机器人机构的运动分析	§ 13—4机器人 机构的静力和动力分析	§ 13—5机器人机构的设计	思考题及练习 题	阅读 参考资 料	第14章 机械系统的方案设计	§ 14—1概述	§ 14—2机械工作原理的 拟定	§ 14—3执行构件的运动设计和原动机的选择	§ 14—4机构的选型和变异	§ 14—5机构的组合	§ 14—6机械系统方案的拟定	§ 14—7机械系统方案拟定举例	§ 14—8现代机械系统发展情况简介	思考题及练习 题	阅读参考资 料	参考文献
--------	-----------------	------------------	------------------------	-------------------	-------------	-------------------	---------------	-------------	-------------------------	---------------	---------------------------	--------------------------	-------------------	---------	--------	------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------	---------	------------	--------------	---------------------	---------------	-----------------	-------------------	----------------------	---------	--------	--------------	------------	------------	-------------	------------	-----------	---------------------	----------------	----------------	---------------------------	--------------	-------------	------------	--------------------	---------	---------------	-----------------	--------------------------------	----------------------	--------------------------	-------------	------------	--------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------	-------------	---------------	-------------	------------	--------------	---------------------	--------------	----------------	----------------------	-------------------	---------------	-------------	----------------	---------------	------------------	-------------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------	----------------	-------------------	---------------	-----------------	----------------------	-------------	------------	--------------	-------------------	----------------	----------------	--------------------	-------------	---------------	-----------------------------	--------------------	-------------	------------	-------------	------------	------------	------------	-----------------	---------------	----------------	--------------	------------	-----------------------	-------------	------------------------	-----------------	------------	----------------	----------	---------------------	------------------	-------------------------	----------------	-------------	----------------	----------------	----------	---------------------	------------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	--------------------	-------------	------------	------

<<机械原理>>

编辑推荐

孙桓、陈作模、葛文杰编著的《机械原理（附光盘第8版机械原理和机械设计系列教材十二五普通高等教育本科国家级规划教材）》共14章。

内容包括绪论、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。

章后还附有思考题及练习题和阅读参考资料。

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>