

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787565000706

10位ISBN编号：7565000701

出版时间：2009-10

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：赵韩，田杰 主编

页数：241

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

本书分为机构的结构及分类、机构运动学、机构动力学和机械系统运动方案设计四大部分，这种编排使知识体系更适合学生学习，也使内容更紧凑。

其中第一部分主要介绍机构的结构、组成和分类，增加了对液动与气动机构、磁力机械、微动机械等新内容的介绍，以便学生对各种机构的类型有一个全面的了解。

第二部分主要介绍机构运动学分析与综合的方法，书中将各种机构的运动分析统一起来，便于讲解与理解。

第三部分主要介绍机构动力学的内容。

第四部分主要介绍机械运动方案设计，增加了现代机构分析与设计方法简介的内容。

我们希望通过这种新的课程内容体系，达到使学生在掌握机械原理基本知识的基础上，初步具有机械系统运动方案创新设计能力的教学目的。

<<机械原理>>

书籍目录

绪论 0.1 机械原理研究的对象与内容 0.2 机械设计概述 0.3 机械原理课程的地位、任务和作用 0.4 机械原理学科的发展动向

第一篇 机构的结构及分类 第1章 机构的结构分析 1.1 研究机构结构的目的及方法 1.2 机构的组成 1.3 平面机构运动简图 1.4 平面机构的自由度 1.5 平面机构的组成原理和结构分析 思考题 第2章 机构的分类及功用 2.1 平面连杆机构 2.2 凸轮机构 2.3 齿轮机构及轮系 2.4 间歇运动机构 2.5 其他常用机械机构 2.6 空间机构简介 思考题

第二篇 机构运动分析与综合 第3章 机构运动的基本知识 3.1 机构运动学的基本概念 3.2 平面机构的位置线图及运动线图 3.3 平面低副机构的演化 3.4 凸轮机构从动件运动规律 3.5 高副机构的啮合基本定律 思考题 第4章 机构运动分析与综合的图解法 4.1 速度瞬心法及其应用 4.2 相对运动图解法及其应用 4.3 图解法在机构综合中的应用 思考题 第5章 机构运动分析与综合的解析法 5.1 平面低副机构运动分析的解析法 5.2 平面低副机构运动综合的解析法 5.3 平面高副机构运动分析与综合的解析法 思考题 第6章 齿轮机构及其设计 6.1 渐开线性质及渐开线齿轮啮合特点 6.2 渐开线标准直齿轮的基本参数和几何尺寸 6.3 渐开线直齿轮传动的啮合过程和正确啮合条件 6.4 渐开线齿轮连续传动条件 6.5 渐开线齿廓切削加工原理及根切现象 6.6 变位齿轮与变位齿轮传动 6.7 圆柱斜齿轮

.....第三篇 机械动力学 第四篇 机械系统运动方案设计参考文献

<<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>