

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787111378259

10位ISBN编号：7111378253

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李贵三 编

页数：152

字数：248000

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：机械设计基础·机构运动设计》是普通高等教育机电类实用型规划教材中的专业基础教材。

全书共9章，分别为绪论、平面机构的结构分析、运动副中的摩擦、平面连杆机构的运动分析与设计、凸轮机构的运动设计、齿轮机构的运动设计、齿轮传动链的运动设计、间歇机构的运动设计、刚性回转体的平衡。

本书特色为：简明、面向实际、突出实用性和适用性、易读易懂、便于自学。

书后附各章习题及参考答案，习题编排由浅入深。

《普通高等教育“十二五”规划教材：机械设计基础·机构运动设计》可作为本科机械类实用型人才培养的机械原理课程教材，也可作为近机类各专业的机械设计基础课程教材、相关专业成人教育或远程教育教材，还可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 绪论
- 第一节 机械的组成与分类
- 第二节 机械运动设计的研究范围与任务
- 第二章 平面机构的结构分析
- 第一节 机构结构分析的内容及目的
- 第二节 平面机构的组成
- 第三节 平面机构运动简图
- 第四节 平面机构的自由度
- 第五节 平面机构运动的可能性与确定性
- 第六节 计算平面机构自由度应注意的事项
- 第七节 平面机构中的高副低代
- 第三章 运动副中的摩擦
- 第一节 移动副中的摩擦
- 第二节 螺旋副中的摩擦
- 第三节 转动副中的摩擦
- 第四章 平面连杆机构的运动分析与设计
- 第一节 平面连杆机构及其应用
- 第二节 平面四杆机构的基本知识
- 第三节 平面四杆机构的演化
- 第四节 平面连杆机构速度分析的瞬心法
- 第五节 平面连杆机构运动分析的矢量图解法
- 第六节 平面连杆机构运动设计的图解法
- 第七节 平面连杆机构运动分析与设计的解析法
- 第五章 凸轮机构的运动设计
- 第一节 凸轮机构的分类及其应用
- 第二节 凸轮机构工作过程分析
- 第三节 从动件常用运动规律
- 第四节 凸轮机构运动设计的图解法
- 第五节 凸轮机构运动设计的解析法
- 第六节 凸轮机构基本参数的确定
- 第六章 齿轮机构的运动设计
- 第一节 齿轮机构的应用与分类
- 第二节 齿廓啮合基本定律
- 第三节 渐开线的性质与渐开线方程
- 第四节 渐开线齿轮的啮合特性
- 第五节 渐开线标准齿轮的基本参数和几何尺寸
- 第六节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动
- 第七节 渐开线齿廓的切削加工与根切现象
- 第八节 渐开线变位齿轮运动设计
- 第九节 斜齿圆柱齿轮机构运动设计
- 第十节 交错轴斜齿轮机构运动设计
- 第十一节 蜗杆蜗轮机构运动设计
- 第十二节 锥齿轮机构运动设计
- 第七章 齿轮传动链的运动设计

<<机械设计基础>>

- 第一节 齿轮传动链的分类
- 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 复合轮系的传动比
- 第五节 轮系的功用
- 第六节 行星轮系各轮齿数的确定
- 第七节 周转轮系的演变
- 第八章 间歇机构的运动设计
  - 第一节 棘轮机构
  - 第二节 槽轮机构
  - 第三节 不完全齿轮机构
  - 第四节 凸轮式间歇运动机构
- 第九章 刚性回转体的平衡
  - 第一节 刚性回转体平衡的分类
  - 第二节 刚性回转构件的平衡计算
  - 第三节 刚性回转机构的平衡试验与平衡精度
- 附录习题与参考答案
- 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>