

<<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：9787562937265

10位ISBN编号：7562937265

出版时间：2012-07-01

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：于兴芝 编

页数：238

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

在第1版的基础上,经过一定量的删减和补充,《高职高专机电类专业规划教材:机械设计基础(第2版)》理论适度、概念清晰、重点突出,修订后更加适合高职高专院校学生阅读。

《高职高专机电类专业规划教材:机械设计基础(第2版)》共计14章,内容包括绪论、平面机构及自由度、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、轮系、其他常用机构、通用机械零件概述、带与链传动、齿轮传动、联接、轴、轴承,以及联轴器、离合器、制动器及弹簧等内容。

《高职高专机电类专业规划教材:机械设计基础(第2版)》主要作为高职高专机电类专业、近机类专业教学用书,也可供其他有关专业师生和工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 课程的研究对象1.2 课程的地位及学习目的1.2.1 课程的地位1.2.2 课程的学习目的1.3 课程的学习方法实践与思考2 平面机构及自由度2.1 运动副2.1.1 概述2.1.2 运动副的分类2.2 平面机构运动简图2.2.1 构件与运动副的表示方法2.2.2 两种常用机构的表示方法2.2.3 绘制机构运动简图的方法和步骤2.3 平面机构自由度计算2.3.1 平面机构的自由度2.3.2 机构具有确定相对运动的条件2.3.3 计算平面机构自由度时应注意的事项实践与思考习题3 平面连杆机构3.1 平面连杆机构的基本形式及其演化3.1.1 铰链四杆机构的基本类型3.1.2 铰链四杆机构基本类型的判定3.1.3 铰链四杆机构的演化3.2 平面四杆机构的基本特性3.2.1 四杆机构的极位3.2.2 急回特性及行程速度变化系数3.2.3 压力角与传动角3.2.4 死点位置3.3 平面四杆机构的设计3.3.1 四杆机构设计条件3.3.2 四杆机构设计方法实践与思考习题4 凸轮机构4.1 凸轮机构的组成、应用和分类4.1.1 按凸轮形状分类4.1.2 按从动件末端形状分类4.1.3 按从动件运动形式分类4.1.4 按凸轮运动形式分类4.1.5 按使从动件与凸轮保持接触的锁合方式分类4.2 常用从动件运动规律4.2.1 凸轮机构运动过程及有关名称4.2.2 位移线图4.2.3 从动件常用运动规律4.3 盘形凸轮轮廓线的设计方法4.3.1 尖顶对心直动从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制4.3.2 滚子对心直动从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制4.3.3 平底对心移动从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制4.3.4 偏置移动从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制4.4 凸轮设计中应注意的几个问题4.4.1 滚子半径的选择4.4.2 凸轮机构的压力角4.4.3 凸轮的基圆半径4.4.4 机构的结构、加工与材料实践与思考习题5 齿轮机构5.1 齿轮机构的特点和类型5.1.1 齿轮机构的特点5.1.2 齿轮机构的类型5.2 齿廓啮合基本定律5.2.1 研究齿廓啮合基本定律的目的5.2.2 齿廓啮合基本定律5.3 渐开线齿廓5.3.1 渐开线的形成.....6 轮系7 其他常用机构8 通用机械零件概述9 带与链传动10 齿轮传动11 联接12 轴13 轴承14 联轴器、离合器、制动器及弹簧参考文献

<<机械设计基础>>

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>