

<<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：9787562441847

10位ISBN编号：7562441847

出版时间：2007-8

出版时间：重庆大学

作者：郝育忠，殷立君主

页数：264

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

本教材共分15章，分别是机械设计概述、平面机构的结构分析、平面连杆机构及其设计、凸轮机构及其设计、螺旋机构及间歇运动机构、挠性件传动、齿轮机构及其设计、蜗杆蜗轮机构、轮系与减速器和变速器、联接、轴及其设计、轴承、联轴器与离合器、机械的调速与平衡及先进设计方法简介。

本教材可以作为高等职业教育和高等应用型教育机械专业教材，也可以作为机械专业人士的参考书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 机械设计概述 1.1 课程内容、性质和任务 1.2 机械零件的常用材料与结构工艺性 1.3 机械零件设计的基本准则及设计步骤 1.4 当前机械设计的动态 思考与练习题第2章 平面机构的结构分析 2.1 机构结构分析的目的 2.2 运动副及其分类 2.3 平面机构运动简图的绘制 2.4 平面机构具有确定运动的条件 2.5 平面机构结构分析实例 思考与练习题第3章 平面连杆机构及其设计 3.1 平面连杆机构的基本形式及其演化 3.2 平面四杆机构存在曲柄的条件及基本特性 3.3 平面四杆机构的运动设计 思考与练习题第4章 凸轮机构及其设计 4.1 凸轮机构的类型及应用 4.2 凸轮机构的从动件常用运动规律 4.3 盘形凸轮的设计 4.4 凸轮机构设计中应注意的问题 4.5 凸轮机构的常用材料和结构 思考与练习题第5章 螺旋机构及间歇运动机构 5.1 螺旋机构 5.2 棘轮机构 5.3 槽轮机构 5.4 不完全齿轮机构和凸轮式间歇机构简介 思考与练习题第6章 挠性件传动 6.1 带传动的类型、特点及应用 6.2 带传动的受力和应力分析 6.3 带传动中的滑动 6.4 V带与V带轮 6.5 V带传动的失效形式及设计计算 6.6 带传动的张紧、安装与维护 6.7 链传动简介 思考与练习题第7章 齿轮机构及其设计 7.1 齿轮传动的类型、特点及应用 7.2 渐开线的形成和基本性质 7.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的参数及几何尺寸 7.4 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 7.5 渐开线齿廓的切削原理与根切现象 7.6 变位齿轮传动简介 7.7 齿轮的失效形式与设计准则 7.8 齿轮传动的精度等级及齿轮常用材料 7.9 渐开线标准直齿圆柱齿轮传动的设计计算 7.10 渐开线斜齿圆柱齿轮传动 7.11 直齿圆锥齿轮传动 7.12 齿轮的结构 7.13 齿轮传动的润滑与维护 思考与练习题第8章 蜗杆蜗轮机构 8.1 蜗杆传动的类型和特点 8.2 蜗杆传动的主要参数与尺寸计算 8.3 失效形式与设计计算准则 8.4 蜗杆蜗轮的材料与结构 8.5 蜗轮轮齿的强度计算 8.6 蜗杆传动的效率、润滑与热平衡计算 思考与练习题第9章 轮系与减速器和变速器 9.1 定轴轮系及其传动比的计算 9.2 周转轮系及其传动比计算 9.3 复合轮系及其传动比计算 9.4 轮系的功用 9.5 减速器和变速器 思考与练习题第10章 联接 10.1 键、花键和销联接 10.2 螺纹联接 10.3 弹性联接 10.4 其他常用联接 思考与练习题第11章 轴及其设计 11.1 轴的类型和材料 11.2 轴的强度计算 11.3 轴的结构设计 11.4 轴的使用与维护 思考与练习题第12章 轴承 12.1 滚动轴承的组成、类型和代号 12.2 滚动轴承类型的选择与计算 12.3 滚动轴承的组合设计 12.4 滑动轴承概述 思考与练习题第13章 联轴器与离合器 13.1 联轴器 13.2 离合器 思考与练习题第14章 机械的调速与平衡 14.1 机械运转速度波动的调节 14.2 刚性回转件的平衡 思考与练习题第15章 先进设计方法简介 15.1 CAD简介 15.2 机械设计资料的程序处理 15.3 典型机械零件的程序设计

<<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>