

<<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：9787115154309

10位ISBN编号：7115154309

出版时间：2007-2

出版时间：人民邮电

作者：刘小群

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

本书按照高等职业教育教学和改革要求,以生产实际所需的基本知识、基本理论和基本技能为基础,更新了教学内容,增加了一些新技术、新知识、新材料,适当扩展了知识面,增添了三维设计内容,突出实际性、实用性、实践性。

全书包括机构设计基础概论、平面机构的运动简图及自由度、平面连杆机构传动、凸轮机构传动、齿轮机构、间歇运动机构、机械运转速度波动的调节、回转件的平衡、机械零件设计概论、螺纹联接、齿轮传动、蜗杆传动、齿轮系传动、带传动和链传动、轴、滚动轴承、滚动轴承、联轴器和离合器、减速器和变速器、弹簧、计算机辅助设计、机械设计基础实训练习指导等内容。

本书可作为高等职业院校机械类、机电类专业《机械设计基础》或《机械原理与机械零件》课程的教材,也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 机械设计基础概论 1.1 机器的组成 1.2 本课程的内容、性质和任务 1.3 机器应满足的要求和设计制造程序 思考题 练习题第2章 平面机械的运动简图及自由度 2.1 运动副及其分类 2.2 平面机构运动简图 2.3 平面机构的自由度 思考题 练习题第3章 平面连杆机构传动 3.1 铰链四杆机构的基本类型、应用和特点 3.2 铰链四杆机构曲柄存在的条件 3.3 铰链四杆机构的演化 3.4 平面四杆机构的传动特性 3.5 多杆机构简介 思考题 练习题第4章 凸轮机构传动 4.1 凸轮机构的应用及类型 4.2 从动件的常用运动规律 4.3 图解法设计凸轮轮廓 4.4 盘形凸轮的结构设计 思考题 练习题第5章 齿轮机构 5.1 概述 5.2 渐开线齿廓 5.3 齿轮各部分名称、基本参数及渐开线标准直齿圆柱齿轮几何尺寸计算 5.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 5.5 渐开线齿轮的切齿原理 5.6 渐开线齿轮的根切现象和最少齿数 5.7 渐开线变位齿轮传动简介 5.8 直齿圆柱齿轮的齿厚测量计算 思考题 练习题第6章 间歇运动机构 6.1 棘轮机构 6.2 槽轮机构 6.3 不完全齿轮机构 6.4 凸轮间歇运动机构 思考题 练习题第7章 机轴运转速度波动的调节 7.1 机械运转速度波动调节的目的和方法 7.2 飞轮设计的近似方法 7.3 飞轮主要尺寸的确定 思考题 练习题第8章 回转件的平衡第9章 机械零件设计概论第10章 螺纹联接第11章 齿轮传动第12章 蜗杆传动第13章 齿轮系传动第14章 带传动和链传动第15章 轴第16章 滑动轴承第17章 滚动轴承第18章 联轴器、离合器第19章 减速器和变速器第20章 弹簧第21章 计算机辅助设计附录 机械设计基础实训练习指导参考文献

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>