

<<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：9787040280661

10位ISBN编号：7040280663

出版时间：2009-10

出版时间：高等教育出版社

作者：王志伟，孟玲琴 编

页数：349

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

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·专业基础系列：机械设计基础》以培养学生的机械设计能力为主线，将机械原理和机械设计的内容有机地整合，加强了机械设计理论和实践的联系。

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·专业基础系列：机械设计基础》除绪论外共计13章，包括平面机构的结构分析和运动分析、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、步进运动机构、轮系、挠性传动设计、齿轮传动设计、蜗杆传动设计、支承设计、连接设计、机械运转的动力学分析和设计、机械传动系统设计等内容。

全书采用最新国家标准。

《全国高职高专教育“十一五”规划教材·专业基础系列：机械设计基础》可作为高职高专院校机械类和近机类各专业“机械设计基础”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

绪论0.1 机械的组成概述0.2 本课程的内容、性质和任务0.3 机械设计的基本要求及一般程序思考题第1章 平面机构的结构分析和运动分析1.1 机构结构分析和运动分析的目的1.2 机构的组成及平面机构运动简图绘制1.3 平面机构自由度的计算1.4 平面机构的组成原理和结构分析1.5 用速度瞬心法进行平面机构的运动分析思考题习题第2章 平面连杆机构2.1 平面连杆机构的类型及其演化2.2 平面四杆机构曲柄存在的条件2.3 平面四杆机构的工作特性2.4 平面四杆机构的设计思考题习题第3章 凸轮机构3.1 凸轮机构的应用和分类3.2 从动件常用运动规律3.3 凸轮轮廓曲线设计3.4 凸轮机构基本尺寸的确定思考题习题第4章 齿轮机构4.1 齿轮机构的特点和类型4.2 齿廓啮合基本定律和渐开线齿廓4.3 渐开线标准直齿轮的参数与计算4.4 渐开线标准直齿轮的啮合传动4.5 渐开线齿轮的切削加工和根切现象4.6 变位齿轮简介4.7 斜齿圆柱齿轮(简称斜齿轮)机构4.8 直齿锥齿轮机构思考题习题第5章 步进运动机构5.1 棘轮机构5.2 槽轮机构5.3 凸轮式步进运动机构5.4 不完全齿轮机构思考题习题第6章 轮系6.1 轮系及其分类6.2 定轴轮系的传动比6.3 周转轮系的传动比6.4 复合轮系的传动比6.5 轮系的应用思考题习题第7章 挠性传动设计7.1 挠性传动的类型、特点及应用7.2 V带与V带轮7.3 带传动工作情况分析7.4 普通V带传动的设计计算7.5 带传动的张紧和维护7.6 滚子链和链轮7.7 链传动的工作情况分析7.8 滚子链传动的设计计算7.9 链传动的布置、张紧思考题习题第8章 齿轮传动设计8.1 齿轮传动的类型8.2 齿轮传动的失效形式与设计准则8.3 齿轮常用材料、许用应力和传动精度8.4 齿轮传动的计算载荷8.5 标准直齿轮传动的强度计算8.6 斜齿轮传动的强度计算8.7 直齿锥齿轮传动的强度计算8.8 齿轮的结构设计和齿轮传动的润滑思考题习题第9章 蜗杆传动设计9.1 蜗杆传动的类型、特点及应用9.2 圆柱蜗杆传动主要参数和几何尺寸9.3 蜗杆传动的强度计算9.4 蜗杆传动的效率和热平衡计算9.5 蜗杆传动的安装和维护思考题习题第10章 支承设计10.1 轴及轴承设计概述10.2 滑动轴承设计10.3 滚动轴承设计10.4 轴的设计10.5 弹簧设计简介思考题习题第11章 连接设计11.1 螺纹连接的类型和应用11.2 螺纹连接的预紧和防松11.3 螺栓组连接的设计11.4 螺纹连接的强度计算11.5 提高螺纹连接强度的措施11.6 螺旋传动简介11.7 轴毂连接11.8 轴间连接11.9 铆接、焊接和粘接简介思考题习题第12章 机械运转的动力学分析和设计12.1 机械运转速度波动的调节12.2 机械的平衡思考题习题第13章 机械传动系统设计13.1 概述13.2 机构的选型、变异与组合13.3 机器的运动协调设计13.4 机械传动系统的运动方案设计13.5 机械传动系统设计的实例思考题习题参考文献

<<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>