

<<机械设计训练题集>>

图书基本信息

书名：<<机械设计训练题集>>

13位ISBN编号：9787121094385

10位ISBN编号：712109438X

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业出版社

作者：温红真，金桂霞，姚瑞珊 主编

页数：204

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>

<<机械设计训练题集>>

内容概要

本习题集与金桂霞主编的《机械设计》教材配套使用，内容分为四个模块，分别为绘图的基本技能训练模块、常用设备的机构设计模块、挠性件传动设计模块和减速器设计模块。

下设21个情境，每个情境分若干个任务。

每个任务根据内容不同设置不同类型的训练题。

通过训练即能够培养学生机械设计的能力，为后续的专业课程打下良好的基础。

本习题集可作为高职高专院校机械类和近机类专业使用，也可作为相关技术人员的参考资料。

<<机械设计训练题集>>

书籍目录

模块一 绘图的基本技能训练 情境一 手柄平面图形的绘制 任务一 绘图基本练习 任务二 手柄平面图形绘制 任务三 用AutoCAD绘制简单图形 任务四 用AutoCAD进行图形修改和编辑

情境二 三棱锥三视图的绘制 任务一 投影法及三视图的形成分析 任务二 点的投影训练 任务三 直线的投影训练 任务四 平面的投影训练 任务五 基本体的投影训练 情境三 连杆头视图的绘制 任务一 基本体表面取点 任务二 绘制截交线 情境四 三通接头的绘制 任务一 绘制相贯线 情境五 轴承支座视图的绘制 任务一 绘制组合体的视图 任务二 组合体三视图的尺寸标注 任务三 读组合体视图 情境六 轴承支座轴测图的绘制 任务一 正等轴测图的绘制 任务二 斜二轴测图的绘制 情境七 支架视图的绘制 任务一 视图的绘制 任务二 剖视图的绘制 任务三 断面图和其他表达方法视图的绘制 任务四 支架视图绘制

模块二 常用设备的机构设计 情境八 起重机等设备的平面连杆机构设计 任务一 平面机构的结构分析 任务二 常用设备的平面连杆机构形式分析 任务三 平面机构的静力分析 任务四 平面四杆机构设计的图解法设计 情境九 起重机等设备的凸轮机构设计 任务一 常用设备的凸轮机构分析 任务二 凸轮从动件常用的运动规律分析 任务三 图解法设计凸轮轮廓 任务四 凸轮机构设计中的问题分析 任务五 凸轮常用材料和结构选择 情境十 牛头刨床等设备的间歇机构设计 任务一 棘轮机构的工作分析 任务二 槽轮机构的工作分析 任务三 不完全齿轮机构的工作分析 情境十一 机床等设备的螺旋机构设计 任务一 螺旋机构应用分析 任务二 螺旋机构受力分析 任务三 螺旋机构机械效率计算

模块三 挠性件传动设计 情境十二 带式输送机等设备的带传动设计 任务一 带传动的应用分析 任务二 普通V带和V带轮的结构与常用材料选择 任务三 带传动的工作分析 任务四 V带传动的设计计算 任务五 带传动的张紧、安装与维护 情境十三 输送机等设备的链传动设计 任务一 链传动应用分析 任务二 滚子链传动分析 任务三 滚子链传动的设计计算 任务四 链传动张紧与润滑

模块四 减速器设计 情境十四 螺纹连接设计 任务一 常用螺纹连接设计 任务二 公差与配合的应用 任务三 螺纹连接的公差与配合选择 任务四 螺纹表面粗糙度的确定 任务五 螺纹的标准绘制 任务六 零件的拉伸与压缩计算 任务七 零件的剪切与挤压变形计算 任务八 螺纹连接强度计算 任务九 螺纹连接结构设计 情境十五 键连接及其他常用连接设计 任务一 常用键连接设计 任务二 花键连接设计 任务三 销连接分析 任务四 铆接、焊接和粘接分析 情境十六 齿轮传动设计 任务一 常用齿轮传动分析 任务二 渐开线齿轮参数选择和几何尺寸计算 任务三 渐开线齿轮的啮合传动分析 任务四 齿轮传动的精度和齿轮的公差选择 任务五 渐开线齿轮的加工方法与变位齿轮认识 任务六 零件的弯曲变形计算 任务七 齿轮传动设计分析 任务八 标准直齿圆柱齿轮传动设计 任务九 斜齿圆柱齿轮传动设计 任务十 锥齿轮传动设计 任务十一 齿轮零件图绘制 情境十七 蜗杆传动设计 任务一 常用蜗杆传动分析和几何尺寸计算 任务二 蜗杆传动设计分析 任务三 蜗杆传动设计 情境十八 轴的设计 任务一 常用轴的结构设计 任务二 轴的受力分析 任务三 轴的扭转变形计算 任务四 轴的设计 任务五 轴零件图的CAD绘制 情境十九 轴承的设计与选择 任务一 滚动轴承分析 任务二 滚动轴承公差与配合选择 任务三 滚动轴承的类型选择计算 任务四 滚动轴承的组合结构设计 任务五 滚动轴承的润滑与密封确定 任务六 滑动轴承的选择 情境二十 联轴器、离合器和制动器的选择 任务一 联轴器选择 任务二 离合器选择 任务三 制动器选择 情境二十一 减速器的设计 任务一 轮系传动计算 任务二 减速器应用分析 任务三 减速器设计 任务四 减速器装配工作图参考文献

<<机械设计训练题集>>

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>