

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787111347002

10位ISBN编号：7111347005

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张本升 编

页数：229

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>

<<机械基础>>

内容概要

本书共16章, 主要内容包括机械常用材料, 钢的热处理, 构件的受力分析, 构件的强度计算, 互换性与公差配合, 螺纹联接与螺旋传动, 带传动与链传动, 机械常用零部件, 齿轮传动, 蜗杆传动, 轮系, 平面运动机构, 轴和轴毂联接, 间歇运动机构, 液压传动, 机械零件成形技术。本书适用于高职高专非机械制造类或制造类少学时专业(如汽车检测与维修技术、机械产品营销、电工电子、工业企业管理、工业会计等)。本书也可作为高职高专院校及各类成人高校, 函授大学、电视大学、中等职业学校、高等技校中相关专业的教学用书, 也可供工程技术人员和工人参阅。

<<机械基础>>

书籍目录

前言

第1章 机械常用材料

第1节 金属材料的分类与组织

第2节 机械工程材料

第3节 金属的力学性能和工艺性能

思考题与习题

第2章 钢的热处理

第1节 热处理的基本概念

第2节 钢的热处理基本工艺及应用

第3节 其他热处理方法简介

思考题与习题

第3章 构件的受力分析

第1节 载荷类型

第2节 常用约束类型

第3节 受力图

第4节 平面力系分析计算

第5节 平面任意力系平衡方程及应用

第6节 摩擦与机械效率

思考题与习题

第4章 构件的强度计算

第1节 构件轴向拉伸与压缩的强度计算

第2节 构件剪切与挤压强度计算

第3节 圆轴扭转强度计算

第4节 构件弯曲强度计算

第5节 构件组合变形强度计算

思考题与习题

第5章 互换性与公差配合

第1节 互换性知识

第2节 公差配合

思考题与习题

第6章 螺纹联接与螺旋传动

第1节 螺纹联接的基本知识

第2节 螺纹联接的防松与结构布置

第3节 螺旋传动简介

思考题与习题

第7章 带传动与链传动

第1节 带传动

第2节 链传动

思考题与习题

第8章 机械常用零部件

第1节 弹簧

第2节 轴承

第3节 联轴器

第4节 离合器

第5节 制动器

<<机械基础>>

思考题与习题

第9章 齿轮传动

第1节 齿轮传动的类型及特点

第2节 标准直齿圆柱齿轮的主要参数计算及正确啮合条件

第3节 渐开线齿轮的加工方法

第4节 斜齿圆柱齿轮传动

第5节 直齿锥齿轮传动

第6节 齿轮传动的失效形式、常用材料、结构与润滑

思考题与习题

第10章 蜗杆传动

第1节 蜗杆传动的特点及类型

第2节 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸

第3节 蜗杆蜗轮常用材料和结构

思考题与习题

第11章 轮系

第1节 轮系的分类

第2节 定轴轮系传动比

第3节 周转轮系的传动比

第4节 轮系的功用

思考题与习题

第12章 平面运动机构

第1节 构件和运动副

第2节 平面机构运动简图

第3节 平面机构的自由度

第4节 铰链四杆机构与曲柄滑块机构

第5节 平面机构的基本特性

思考题与习题

第13章 轴和轴毂联接

第1节 轴的功用和分类

第2节 轴的材料及其选择

第3节 轴的结构

第4节 键联接

思考题与习题

第14章 间歇运动机构

第1节 棘轮机构

第2节 槽轮机构与不完全齿轮机构

第3节 凸轮机构

思考题与习题

第15章 液压传动

第1节 液压传动概述

第2节 液压泵

第3节 液压缸

第4节 液压控制阀

第5节 液压辅件与基本回路

思考题与习题

第16章 机械零件成形技术

第1节 机械零件常用成形方法简介

<<机械基础>>

第2节 零件切削加工装备

第3节 车削加工

第4节 铣削、刨削、磨削加工

第5节 钻削、铰削、镗削加工

第6节 特种加工简介

思考题与习题

附录

附录A 普通结构钢的化学成分

附录B 优质碳素结构钢的力学性能与应用

附录C 常用工具钢化学成分与应用

附录D 常用合金渗碳钢化学成分与应用

附录E 常用合金调质钢化学成分与应用

附录F 常用铸钢的力学性能

附录G 标准公差数值

附录H 轴的基本偏差数值

附录I 孔的基本偏差数值

附录J 普通螺纹的直径与螺距

附录K 常用标准螺纹联接件

附录L 深沟球轴承

参考文献

<<机械基础>>

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>