第一图书网, tushu007.com

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787111330431

10位ISBN编号：7111330439

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：柴鹏飞，等 编

页数：197

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

内容概要

《机械基础（少学时）》是中等职业教育课程改革国家规划新教材，根据教育部于2009年发布的《中等职业学校机械基础教学大纲》编写，同时兼顾职业技能鉴定的需求，参考了国家职业标准中相关工种对机械基础知识的要求。
《机械基础（少学时）》共12部分，包括力学、工程材料、常用机构、机械传动、联接和轴系零部件、机械节能环保与安全防护等工程类专业必备的基础知识。
《机械基础（少学时）》在编写形式上采用了国内机械类教材中较少出现的左文右图对照版式，以便读者阅读与分析；在图例上大量采用实物图和立体图，直观明了。
为便于教学，《机械基础（少学时）》配套有电子教案、教学视频等教学资源，选择《机械基础（少学时）》作为教材的教师可来电索取，或登录网站，注册、免费下载。
《机械基础（少学时）》另配有辅助材料《机械基础知识拓展与实训指导》，已由机械工业出版社单独发行，读者可另行购买。
《机械基础（少学时）》可作为中等职业学校机械类及相关专业“机械基础”课程的教材，也可作为机械制造与机械加工从业人员岗位培训教材。

<<机械基础>>

书籍目录

前言绪论学习目标知识小结习题第1章 构件的静力分析学习目标引言1.1 力的概念与基本性质1.1.1 力的概念1.1.2 静力学基本公理1.2 约束和约束力1.3 力系与受力图1.3.1 力系的分类1.3.2 受力图1.4 力矩与力偶1.4.1 力对点之矩1.4.2 力偶和力偶矩1.4.3 平面力偶系的合成和平衡条件1.4.4 力的平移定理实例分析知识小结习题第2章 杆件的基本变形学习目标引言2.1 概述2.1.1 杆件的强度与刚度2.1.2 内力、截面法2.1.3 杆件的基本变形2.2 轴向拉伸与压缩2.2.1 拉伸与压缩的概念2.2.2 轴力和应力2.2.3 材料在拉伸与压缩时的力学性能2.3 剪切与挤压2.4 圆轴的扭转2.5 直梁的弯曲2.6 弯曲与扭转的组合变形实例分析知识小结习题第3章 机械工程材料基本知识学习目标引言3.1 金属材料的力学性能3.2 钢3.2.1 非合金钢（碳素钢）的性能、特点和应用3.2.2 合金钢的性能、特点和应用3.3 铸钢3.4 钢的热处理3.4.1 钢的退火与正火3.4.2 钢的淬火与回火3.4.3 钢的表面热处理3.5 铸铁3.5.1 灰铸铁3.5.2 可锻铸铁3.5.3 球墨铸铁3.5.4 蠕墨铸铁3.6 非铁金属3.6.1 铜及铜合金3.6.2 铝及铝合金3.7 工程塑料3.8 机械工程材料的选用实例分析知识小结习题第4章 平面连杆机构学习目标引言4.1 运动副及其分类4.2 平面四杆机构的基本形式4.2.1 铰链四杆机构4.2.2 滑块、四杆机构4.3 平面四杆机构的基本特性实例分析知识小结习题第5章 其他常用机构学习目标引言5.1 凸轮机构的类型和应用5.2 从动件的常用运动规律5.2.1 凸轮机构的工作过程5.2.2 从动件常用的运动规律5.3 凸轮机构的压力角5.4 凸轮的结构与材料5.5 棘轮机构的工作原理、类型和应用5.6 槽轮机构的工作原理、类型和应用实例分析知识小结习题第6章 带传动与链传动学习目标引言6.1 带传动的工作原理、类型及特点6.2 普通V带及V带轮6.3 带传动工作能力分析6.4 带传动的张紧、安装与维护6.5 链传动6.5.1 概述6.5.2 滚子链和链轮6.5.3 链传动的失效形式6.5.4 链传动的润滑实例分析知识小结习题第7章齿轮传动学习目标引言7.1 概述7.2 渐开线圆柱齿轮的主要参数7.2.1 齿轮各部分的名称7.2.2 主要参数7.3 圆柱齿轮的结构及标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸7.3.1 圆柱齿轮的结构7.3.2 标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸7.4 齿轮正确啮合条件7.5 渐开线齿轮的切齿原理7.6 齿轮常见失效形式与材料选择7.6.1 轮齿的失效形式7.6.2 齿轮常用材料及其热处理7.7 齿轮传动的维护7.8 蜗杆传动7.8.1 蜗杆传动的特点和应用7.8.2 蜗杆传动的基本参数和……第8章 齿轮系第9章 联接第10章 支承零部件第11章 机械节能环保与安全防护

第一图书网, tushu007.com

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