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：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

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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J
　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

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

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

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