

《汽车机械基础》

图书基本信息

书名：《汽车机械基础》

13位ISBN编号：9787564048020

10位ISBN编号：7564048026

出版时间：2011-7

出版社：北京理工大学出版社

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车机械基础》

内容概要

《汽车机械基础(第2版)》根据高等院校的教学实际,结合汽车领域的职业要求,以突出培养学生的技术能力和可持续发展能力为目标,对传统的教学内容进行整合,将“机械制图”“工程力学”“金属材料”“机械基础”“液压传动”等课程整合为一本书,并减少了理论推导,删减了设计计算,力求体现高等教育课程特色的教学指导思想,使教材适应汽车类专业人才培养的需求。

全书共分五篇:第一篇机械识图,主要介绍制图基本标准、投影基础、机件常用表达方法、标准件和常用件的表达方法、零件图、装配图等内容;第二篇工程力学,主要介绍了力学基础知识、材料力学基础知识等内容;第三篇汽车运用材料,主要介绍了金属材料的性能、金属材料、非金属材料等内容;第四篇汽车常用零部件及机构,主要介绍汽车常用零部件、平面机构、带传动和链传动、齿轮传动、轮系等内容;第五篇液压传动,主要介绍了液压传动的基本知识等内容。《汽车机械基础(第2版)》还配套编写了独立的习题册,方便教师布置作业,帮助学生系统全面和熟练地掌握教材所涉及的内容。

《汽车机械基础(第2版)》适合高等院校汽车类相关专业学生教学使用。

书籍目录

第一篇 机械识图第一章 基本制图标准1.1 图纸幅面和格式1.2 比例1.3 图线及画法1.4 尺寸标注第二章 投影基础2.1 正投影与点、直线、平面的投影2.2 三视图的形成与投影规律2.3 基本几何体的三视图2.4 组合体视图的识读2.5 组合体视图的尺寸标注第三章 机件常用表达方式3.1 视图3.2 剖视图3.3 断面图3.4 其他表达方法第四章 标准件和常用件的表达方法4.1 螺纹及螺纹紧固件的表示法4.2 普通平键和圆柱销的表示法4.3 齿轮的表示法4.4 弹簧的表示法4.5 滚动轴承的表示法第五章 零件图5.1 零件图的内容5.2 典型零件图的表达5.3 零件图上的技术要求5.4 零件图的识读第六章 装配图6.1 装配图的内容6.2 装配图的画法规定6.3 装配图的识读第二篇 工程力学第七章 力学基础知识7.1 力学的基本概念7.2 力矩和力偶7.3 力系的简化7.4 受力分析与受力图7.5 平面力系平衡方程7.6 空间力系7.7 摩擦自锁第八章 材料力学基础知识8.1 杆件变形的基本概念8.2 杆件内力8.3 杆件应力8.4 杆件变形第三篇 汽车运用材料第九章 金属材料的性能9.1 金属材料的力学性能9.2 金属材料的工艺性能简介第十章 金属材料10.1 碳钢10.2 合金钢10.3 铸铁10.4 有色金属及其合金第十一章 非金属材料11.1 塑料和橡胶11.2 陶瓷材料11.3 复合材料第四篇 汽车常用零部件及机构第十二章 汽车常用零部件12.1 轴12.2 轴承12.3 联轴器及离合器12.4 其他常用零部件第十三章 平面机构13.1 平面机构运动分析13.2 平面连杆机构13.3 凸轮机构第十四章 带传动及链传动14.1 带传动的特点及分类14.2 普通V带与带轮的结构14.3 普通V带传动14.4 链传动第十五章 齿轮传动15.1 齿轮传动的特点与类型15.2 渐开线直齿圆柱齿轮15.3 斜齿圆柱齿轮15.4 圆锥齿轮15.5 蜗杆传动第十六章 轮系16.1 轮系的类型及功用16.2 定轴轮系传动比的计算16.3 行星轮系传动比的计算第五篇 液压传动第十七章 液压传动17.1 液压传动基本知识17.2 液压动力元件17.3 液压执行元件17.4 液压控制元件17.5 液压辅助元件17.6 液压基本回路17.7 液压系统应用举例参考文献

《汽车机械基础》

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:www.tushu000.com