

图书基本信息

书名：<<21世纪全国高职高专汽车系列技能型规划教材>>

13位ISBN编号：9787301195048

10位ISBN编号：7301195044

出版时间：2011-10

出版单位：北京大学出版社

作者：张本升

页数：278

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

《21世纪全国高职高专汽车系列技能型规划教材：汽车机械基础》内容包括：汽车机械材料与力学性能、金属材料热处理方法、力学分析与强度计算、公差配合、机械常用零部件、常用传动机构、零件成型技术和液压传动简介，共15章。

《21世纪全国高职高专汽车系列技能型规划教材：汽车机械基础》适用于高职高专汽车检测与维修、汽车技术与服务营销等专业，也可作为各类成人高校、函授大学、电视大学、中等职业学校和高等技校相关专业的教学用书，并可供工程技术人员和工人参阅。

书籍目录

第1章 汽车机械常用材料应用1.1 金属材料的分类与组织1.2 汽车机械零件材料1.3 金属的力学性能和工艺性能本章小结复习思考题第2章 汽车构件常用热处理应用2.1 热处理的基本概念2.2 汽车零件热处理基本工艺及应用2.3 其他热处理方法简介本章小结复习思考题第3章 汽车机械常用零件的受力分析3.1 载荷类型3.2 常用约束类型3.3 受力图3.4 平面力系分析计算3.5 平面任意力系的平衡方程及应用3.6 摩擦与机械效率本章小结复习思考题第4章 汽车常用构件的强度计算4.1 构件轴向拉伸与压缩的强度计算4.2 剪切与挤压4.3 圆轴扭转4.4 弯曲4.5 构件组合变形强度计算本章小结复习思考题第5章 互换性与公差配合在汽车机械上的应用5.1 互换性概念5.2 公差配合本章小结复习思考题第6章 螺纹连接与螺旋传动在汽车机械上的应用6.1 螺纹连接的基本知识6.2 螺纹连接的防松与结构布置6.3 螺旋传动简介本章小结复习思考题第7章 带传动与链传动在汽车机械中的应用7.1 带传动7.2 链传动本章小结复习思考题第8章 汽车机械常用零部件8.1 弹簧8.2 轴承8.3 联轴器8.4 离合器与制动器8.5 轴在汽车机械上的应用8.6 键连接在汽车机械上的应用本章小结复习思考题第9章 齿轮传动在汽车机械上的应用9.1 齿轮传动的类型及特点9.2 标准直齿圆柱齿轮的主要参数计算及正确啮合条件9.3 渐开线齿轮的加工方法9.4 斜齿圆柱齿轮传动9.5 直齿圆锥齿轮传动9.6 齿轮传动的失效形式、常用材料、结构与润滑本章小结复习思考题第10章 蜗杆传动10.1 蜗杆传动的特点及类型10.2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸10.3 蜗杆蜗轮常用材料和结构本章小结复习思考题第11章 轮系在汽车机械上的应用11.1 轮系的分类11.2 定轴轮系的传动比计算11.3 周转轮系的传动比11.4 轮系的功用本章小结复习思考题第12章 平面运动机构在汽车机械中的应用12.1 构件和运动副12.2 平面机构运动简图12.3 平面机构的自由度12.4 铰链四杆机构与曲柄滑块机构本章小结复习思考题第13章 间歇运动机构在汽车机械上的应用13.1 棘轮机构13.2 槽轮机构与不完全齿轮机构13.3 凸轮机构本章小结复习思考题第14章 汽车机械零件成型技术14.1 机械零件成型方法简介14.2 零件切削加工装备14.3 车削及其装备14.4 铣、刨、磨削加工14.5 钻、铰、镗削加工14.6 特种加工本章小结复习思考题第15章 液压传动在汽车机械中的应用15.1 液压传动概述15.2 液压泵15.3 液压缸15.4 液压控制阀15.5 液压辅件与基本回路本章小结复习思考题参考文献

编辑推荐

《21世纪全国高职高专汽车系列技能型规划教材：汽车机械基础》内容包括：汽车常用材料与金属材料热处理、互换性与公差配合、构件受力分析与强度计算、常用机构与零部件、常用零件成型与液压传动简介等，整合了传统的知识内容，内容上尽量注重知识的实用性与应用性，按“培养技能、必需够用、强调实用”的原则，在语言叙述方面做到通俗易懂、准确、精炼，强化学生的技术应用，适应目前工学结合、校企一体新形势的要求，为进一步学习有关专业课程和从事汽车机械维修设备改进工作奠定一定的基础。

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>