

<<汽车材料与金属加工>>

图书基本信息

书名：<<汽车材料与金属加工>>

13位ISBN编号：9787560846163

10位ISBN编号：7560846165

出版时间：2011-8

出版时间：同济大学出版社

作者：白树全，高美兰 著

页数：237

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>

<<汽车材料与金属加工>>

内容概要

《汽车材料与金属加工》共分13章，全面系统地介绍了汽车制造材料、汽车运行材料、金属加工基础等知识。

主要内容包括金属材料的性能、金属的晶体结构与结晶、钢铁材料及其在汽车上的应用、有色金属及其在汽车上的应用、非金属材料及其在汽车上的应用，汽车燃料、汽车润滑材料、汽车工作液、汽车轮胎、铸造、锻压、焊接、金属切削加工等。

《汽车材料与金属加工》可供高职高专院校、成人高校、汽车培训学校的汽车类专业选用，也可供有关技术人员、汽车维修技师和汽车维修工参考使用。

<<汽车材料与金属加工>>

书籍目录

序前言1 金属材料的性能1.1 静态力学性能1.2 动态力学性能1.3 工艺性能本章小结复习思考题2 金属的晶体结构与结晶2.1 纯金属与合金的晶体结构2.2 纯金属与合金的结晶本章小结复习思考题3 钢铁材料及其在汽车上的应用3.1 铁碳合金相图3.2 钢的热处理3.3 碳素钢3.4 合金钢3.5 铸铁3.6 典型汽车零件的选材本章小结复习思考题4 有色金属及其在汽车上的应用4.1 铝及铝合金4.2 铜及铜合金4.3 滑动轴承合金4.4 其他有色金属简介本章小结复习思考题5 非金属材料及其在汽车上的应用5.1 塑料5.2 橡胶5.3 玻璃5.4 陶瓷5.5 复合材料5.6 汽车用摩擦材料5.7 汽车用美容材料本章小结复习思考题6 汽车燃料6.1 车用汽油6.2 车用柴油6.3 汽车新能源本章小结复习思考题7 汽车润滑材料7.1 发动机润滑油7.2 车辆齿轮油7.3 汽车润滑脂本章小结复习思考题8 汽车工作液8.1 汽车制动液8.2 汽车防冻液8.3 液力传动油8.4 其他汽车工作介质本章小结复习思考题9 汽车轮胎9.1 轮胎的类型与结构特点9.2 轮胎的规格及合理使用本章小结复习思考题10 铸造10.1 砂型铸造10.2 特种铸造本章小结复习思考题11 锻压11.1 锻造11.2 冲压11.3 钣金本章小结复习思考题12 焊接12.1 电弧焊12.2 气焊12.3 电阻焊本章小结复习思考题13 金属切削加工13.1 金属切削加工基础知识13.2 车削13.3 铣削13.4 钻削与镗削13.5 磨削本章小结复习思考题附录一 常用车辆用油牌号推荐表附录二 车用柴油技术要求和试验方法(GB/T19147—2003)附录三 我国各地各月份风险率为10%的最低气温(GB/T19147—2003)附录四 机动车辆制动液的技术要求(GB12981—2003)参考文献

<<汽车材料与金属加工>>

编辑推荐

《汽车材料与金属加工》将“工程材料”、“汽车运行材料”和“金属工艺学”三部分内容进行整合，全面系统地介绍了汽车制造材料、汽车运行材料、金属加工基础知识等内容。力求做到知识点合理，理论适中，通俗易懂，体现以能力为本的职业技术教育特点。内容以“必需、够用”为原则，强调以实用为目的，注重与汽车行业紧密联系，使教材和汽车技术发展实现紧密结合。

本书由包头职业技术学院白树全、高美兰主编并负责统稿。

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>