

<<汽车工程材料>>

图书基本信息

书名：<<汽车工程材料>>

13位ISBN编号：9787111397656

10位ISBN编号：7111397657

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：周超梅

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>

## <<汽车工程材料>>

### 内容概要

《汽车工程材料》是依据教育部制定的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号）的精神，以培养汽车制造和汽车维修专业人才为目的，紧密结合汽车行业生产实际，突出应用能力和综合素质的培养，并以多所院校课程改革成果为基础，吸取众多同类教材的优点编写而成的。

全书共分十四章，前七章为金属材料部分，后七章为非金属材料及油料部分，以汽车制造、装配及维修需要的知识为主，力求全面反映高职高专课程和教学内容体系的改革方向，力求有利于学生综合素质的形成和科学思维方式与创新能力的培养。

《汽车工程材料》可作为高职、高专院校和成人高校汽车制造与装配技术专业、汽车检测与维修技术专业，中职院校汽车类专业及汽车行业技师培训的通用基础教材，也可供相关专业的师生及企业管理人员、技术人员参考使用。

## 书籍目录

前言绪论第一章 金属材料的基础知识第一节 金属材料的力学性能第二节 金属材料的物理性能第三节 金属材料的化学性能第四节 金属材料的工艺性能第五节 金属材料的晶体结构第六节 纯金属的结晶第七节 合金的基本结构第八节 合金的结晶本章小结复习思考题第二章 金属的塑性变形与再结晶第一节 金属的塑性变形第二节 冷塑性变形对金属组织与性能的影响第三节 冷变形金属在加热时其组织与性能的变化第四节 金属的热塑性变形加工本章小结复习思考题第三章 铁碳合金第一节 铁碳合金的基本组织第二节 铁碳合金相图第三节 典型铁碳合金的结晶过程、室温组织及性能第四节 碳素钢本章小结复习思考题第四章 钢的热处理第一节 钢在加热时的组织转变第二节 钢在冷却时的组织转变第三节 钢的退火、正火、淬火、回火第四节 金属材料的表面处理技术本章小结复习思考题第五章 合金钢第一节 合金元素在钢中的作用第二节 合金钢的分类及牌号第三节 合金结构钢及在汽车上的应用第四节 合金工具钢第五节 特殊性能钢本章小结复习思考题第六章 铸铁第一节 铸铁的分类第二节 铸铁的石墨化及影响因素第三节 灰铸铁第四节 可锻铸铁第五节 球墨铸铁第六节 蠕墨铸铁第七节 合金铸铁本章小结复习思考题第七章 非铁金属及其合金第一节 铜及其合金第二节 铝及其合金第三节 滑动轴承合金第四节 硬质合金第五节 钛及钛合金第六节 金属材料在汽车上的应用本章小结复习思考题第八章 高分子材料第一节 高分子材料的分类及性能第二节 塑料第三节 橡胶第四节 胶粘剂第五节 纤维第六节 涂装材料本章小结复习思考题第九章 陶瓷材料与玻璃材料第一节 陶瓷第二节 玻璃本章小结复习思考题第十章 复合材料及功能材料第一节 复合材料第二节 功能材料本章小结复习思考题第十一章 汽车燃料第一节 汽油第二节 柴油第三节 车用新能源本章小结复习思考题第十二章 车用工作液第一节 车用制动液第二节 液力传动油第三节 车用防冻液第四节 其他车用工作液本章小结复习思考题第十三章 车用润滑材料第一节 发动机润滑油第二节 车用齿轮油第三节 车用润滑脂本章小结复习思考题第十四章 车用轮胎第一节 车用轮胎概述第二节 新型车用轮胎简介本章小结复习思考题附录参考文献

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>