

<<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：9787562441892

10位ISBN编号：7562441898

出版时间：2007-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：蒲永峰

页数：339

字数：543000

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

本书以汽车制造、运用、维修过程所使用的各种材料及其成型加工为主线，介绍了材料的成分、牌号、加工方法及应用。

内容包括：汽车运行材料及其使用；汽车涂料；装饰材料及其使用；钢及其热处理；合金钢；铸铁、有色金属材料及其合金；非金属材料；纳米材料及功能材料；铸造、压力加工、焊接等材料成型方法。

本书既介绍传统汽车材料，也介绍新型材料。

既介绍汽车制造用材料，也介绍汽车运行材料、装饰材料，更进一步介绍材料在工程实际中的应用。本书特别适用于高职高专院校汽车制造与装配技术专业使用，也适合于汽车检测与维修、汽车运用技术、汽车改装技术专业以及汽车技术短期培训班使用，也可供相关人员工作中参考。

<<汽车工程材料>>

书籍目录

第1章 汽车运行材料 1.1 燃料 1.2 润滑材料 1.3 汽车工作液 1.4 汽车轮胎 习题第2章 汽车涂料及装饰材料 2.1 汽车涂料 2.2 汽车涂料的选用 2.3 汽车装饰材料及用品 习题第3章 碳钢 3.1 铁碳合金的组元及基本相 3.2 Fe—Fe₃C相图分析 3.3 碳对铁碳合金平衡组织和性能的影响 3.4 碳钢 习题第4章 钢的热处理 4.1 钢的退火与正火 4.2 钢的淬火 4.3 钢的回火 4.4 钢的表面淬火 4.5 钢的化学热处理 4.6 热处理新技术简介 4.7 热处理技术条件的标注 习题第5章 合金钢以及钢在汽车上的应用 5.1 概述 5.2 合金结构钢 5.3 轴承钢 5.4 合金工具钢 5.5 不锈、耐蚀和耐热钢 5.6 钢在汽车上的应用 习题第6章 铸铁、铸钢及其在汽车上的应用 6.1 概述 6.2 灰铸铁 6.3 可锻铸铁 6.4 球墨铸铁 6.5 蠕墨铸铁 6.6 特殊性能铸铁 6.7 铸钢 6.8 铸铁及铸钢在汽车上的应用 习题第7章 有色金属、有色金属合金及其在汽车上的应用 7.1 铝及铝合金 7.2 铜及铜合金 7.3 轴承合金 7.4 钛及钛合金 7.5 镁合金 7.6 锌合金 7.7 粉末冶金 习题第8章 非金属材料及其在汽车上的应用 8.1 高分子合成材料 8.2 陶瓷 8.3 复合材料 习题第9章 纳米材料及功能材料 9.1 纳米材料 9.2 超导材料 9.3 储氢合金 9.4 形状记忆合金 9.5 非晶态合金 习题第10章 铸造第11章 金属压力加工第12章 焊接第13章 典型汽车零件的选材及工艺路线分析参考文献

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>