

《汽车材料》

图书基本信息

书名：《汽车材料》

13位ISBN编号：9787560737409

10位ISBN编号：7560737404

出版时间：2011-8

出版社：山东大学出版社

页数：284

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

《汽车材料》

内容概要

傅高升主编的《汽车材料》全面系统地介绍汽车金属材料、汽车非金属材料、汽车运行材料和美容材料等。内容分为3篇共11章，包括金属材料的性能、金属材料的组织结构及结晶、钢铁材料、有色金属材料等；高分子材料、陶瓷材料、复合材料和摩擦材料等；车用燃料、润滑剂和工作液、汽车轮胎、汽车美容材料等。本书图文并茂，实用性强，具有较高的参考价值。《汽车材料》内容适当保留了学科体系性质，注重教、学、做一体化，加强学生实践技能和与人协作、沟通能力的培养，强调教学过程化定性和定量的考核评价，同时根据汽车类专业知识结构特点以及汽车新材料的发展，增加了新材料及轻量化的发展趋势的相关内容。可作为汽车检测与维修技术专业、车辆工程专业、汽车运用工程专业等高职高专汽车工程类专业教材，并可供汽车工业部门、汽车运输部门的工程技术人员以及汽车维修技师、汽车维修工等参考。

书籍目录

绪论

- 0.1 《汽车材料》课程学习的目的、方法和要求
- 0.2 国内外汽车工业发展概述
- 0.3 汽车工业发展与汽车轻量化趋势
- 0.4 汽车轻量化与先进汽车用材料

第1篇 汽车金属材料

第1章 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

第2章 金属材料的组织结构及结晶特性

- 2.1 纯金属的晶体结构及结晶特性
- 2.2 合金的晶体结构及结晶特性
- 2.3 铁碳合金相图与组织分析

第3章 钢铁材料及其在汽车上的应用

- 3.1 碳素钢
- 3.2 合金钢
- 3.3 铸铁
- 3.4 典型汽车零件的选材

第4章 有色金属合金及其在汽车上的应用

- 4.1 铝及铝合金
- 4.2 镁及镁合金
- 4.3 铜及铜合金
- 4.4 轴承合金
- 4.5 钛及钛合金
- 4.6 锌合金
- 4.7 特殊合金材料(形状记忆合金)
- 4.8 汽车用有色金属板料
- 4.9 汽车轻量化与铝、镁合金的应用

第2篇 汽车非金属材料

第3篇 汽车运行及其他材料

附录 实验实训项目

主要参考文献

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：www.tushu000.com