

<<车辆工程材料>>

图书基本信息

书名：<<车辆工程材料>>

13位ISBN编号：9787118077957

10位ISBN编号：711807795X

出版时间：2011-11

出版时间：国防工业出版社

作者：苏铁熊，吕彩琴 主编

页数：148

字数：238000

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>

## <<车辆工程材料>>

### 内容概要

《车辆工程材料》涵盖了车辆材料基础知识、车辆零部件材料、车辆运行材料、车辆用新型功能材料等四方面内容。

车辆用材料技术的发展是汽车技术发展的重要方面之一，为此，本书内容涉及到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，以及汽车燃料的性能及使用、汽车润滑材料的性能及使用、汽车工作液的性能及使用；此外，本书还涉及了车辆用新型功能材料，介绍了车辆用多种新型轻质、高强度材料，以满足车辆设计中，对经济性、环保性、安全性和轻便性的要求。

为了便于学习及复习，本书在每章后面都附有思考题，在书后附有车辆常用的材料特性表。

《车辆工程材料》可作为高等院校车辆工程专业本科生教材或教学参考书，也可供从事车辆设计及相关行业的工程技术人员和操作人员借鉴使用。

## &lt;&lt;车辆工程材料&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一篇 材料基础知识
  - 第一章 车辆材料基础知识
    - 第一节 车辆材料概述
    - 第二节 金属材料的性能
- 第二篇 车辆零部件材料
  - 第二章 钢铁材料及其在汽车上的应用
    - 第一节 碳素钢
    - 第二节 合金钢
    - 第三节 铸铁
    - 思考题
  - 第三章 有色金属及其在汽车上的应用
    - 第一节 铝及铝合金
    - 第二节 铜及铜合金
    - 第三节 滑动轴承合金
    - 第四节 新型合金材料
  - 第四章 非金属材料及其在汽车上的应用
    - 第一节 塑料
    - 第二节 橡胶
    - 第三节 其他非金属材料
    - 思考题
  - 第五章 车辆发动机主要零部件采用的材料
    - 第一节 缸体与缸盖用材料
    - 第二节 曲柄连杆机构主要零件采用的材料
    - 第三节 配气机构主要零件采用的材料
    - 思考题
- 第三篇 车辆运行材料
  - 第六章 汽车燃料的性能及使用
    - 第一节 汽油
    - 第二节 轻柴油
    - 第三节 汽车代用燃料
    - 思考题
  - 第七章 车辆润滑材料的性能及使用
    - 第一节 发动机润滑油
    - 第二节 车辆齿轮油
    - 第三节 润滑脂
    - 思考题
  - 第八章 车辆工作液的性能及使用
    - 第一节 汽车制动液
    - 第二节 发动机防冻液
    - 第三节 汽车液力传动油
    - 第四节 其他汽车工作介质
    - 思考题
  - 第九章 其他车辆常用材料简介
    - 第一节 汽车维护与维修常用辅助材料
    - 第二节 轮胎材料

<<车辆工程材料>>

第三节 新型汽车清洁和装饰材料

思考题

第四篇 新型功能材料

第十章 车辆用新型功能材料

第一节 纳米材料

第二节 储氢材料

第三节 其他新型功能材料

思考题

总结 汽车材料发展对汽车工业的影响

附录

附录一 常用金属材料的力学性能

附录二 常用汽车燃料规格

附录三 常用汽车润滑油材料规格

附录四 常用汽车工作液规格

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>