

<<汽车材料>>

图书基本信息

书名：<<汽车材料>>

13位ISBN编号：9787114088247

10位ISBN编号：7114088248

出版时间：2011-3

出版时间：人民交通出版社

作者：仲涛，张彬 编

页数：187

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>>

### 内容概要

《汽车材料》共7章，主要内容有金属材料及应用，非金属材料及应用，其他材料及应用，石油——汽车运行材料的基础，汽车燃料，汽车润滑材料，汽车专用工作液并附有阅读空间、小结和自我检测。

《汽车材料》可作为中等职业学校汽车运用与维修专业的教材，也可作为汽车检测与维修人员的学习参考书。

## &lt;&lt;汽车材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 汽车工程材料第一章 金属材料及应用一 金属材料的性能1 金属材料的力学性能2 金属材料的物理性能和化学性能3 金属材料的工艺性能二 汽车制造金属材料1 铁碳合金2 碳钢3 合金钢4 铸铁5 铝和铝合金6 铜和铜合金7 镁和镁合金8 滑动轴承合金9 粉末冶金材料三 金属的腐蚀与防护1 金属的腐蚀2 汽车的金属腐蚀3 金属腐蚀的防护第二章 非金属材料及应用一 塑料和橡胶1 塑料2 橡胶二 玻璃和陶瓷1 玻璃2 陶瓷三 涂料和粘接剂1 涂料2 粘接剂第三章 其他材料及应用一 摩擦材料1 基本概念、分类和性能2 摩擦材料的技术要求3 摩擦材料在汽车上的应用二 复合材料1 基本概念、分类和特点2 复合材料在汽车上的应用三 纳米材料1 基本概念、分类和性能2 纳米技术材料在汽车上的应用第二篇 汽车运行材料第四章 石油——汽车运行材料的基础一 概述1 石油的生成2 石油的化学组成.....参考文献

## 章节摘录

根据各种塑料不同的理化特性，可以把塑料分为热固性塑料和热塑性塑料两种类型。热固性塑料无法重新塑造使用，热塑性塑料可一再重复生产。

(1) 热塑性塑料。

热塑性塑料 (Thermoplastics) 指加热后会熔化，可流动至模具冷却后成型，再加热后又会熔化的塑料，即可运用加热及冷却，使其产生可逆变化 (液态-固态)，是所谓的物理变化。

通用的热塑性塑料其连续的使用温度在100℃以下，聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯称为四大通用塑料。

热塑性塑料又分烃类、含极性基因的乙烯基类、工程类、纤维素类等多种类型。

热塑性塑料受热时变软，冷却时变硬，能反复软化和硬化并保持一定的形状；可溶于一定的溶剂，具有可熔可溶的性质；具有优良的电绝缘性，特别是聚四氟乙烯 (PTFE)、聚苯乙烯 (PS)、聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP) 都具有极低的介电常数和介质损耗，宜于做高频和高电压绝缘材料。

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>