

<<汽车冷却液>>

图书基本信息

书名：<<汽车冷却液>>

13位ISBN编号：9787502543945

10位ISBN编号：7502543945

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业

作者：周建军等

页数：264

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>

<<汽车冷却液>>

内容概要

发动机冷却液具有冷却、防腐蚀、防垢和防冻四大功能，是发动机正常运转不可缺少的散热介质。本书重点介绍了轻负荷发动机和重负荷发动机冷却液，介绍冷却的组成、类型、性能。对冷却液的回收利用、冷却系统的清洗和维护也作了详细阐述。附录列举了我国冷却液的行业标准。

《汽车冷却液》主要供汽车用冷却液的科研、开发和生产人员，汽车用户和管理人员阅读。

<<汽车冷却液>>

书籍目录

第一章 概述第一节 冷却系统的功能和结构第二节 冷却液的作用第三节 冷却液的组成第四节 冷却液的分类第二章 轻负荷发动机冷却液第一节 乙二醇型冷却液第二节 丙二醇型冷却液第三节 轻负荷发动机冷却液的性能测试方法第四节 汽车公司对轻负荷冷却液的性能要求及轻负荷冷却规范第三章 重负荷发动机冷却液第一节 重负荷发动机冷却液的发展现状第二节 重负荷发动机冷却液的性能测试方法第三节 重负荷发动机冷却液产品规范第四章 冷却液的回收利用第一节 废冷却液的组成第二节 回收利用工艺及再生冷却液的性能第三节 再生冷却液规范第五章 冷却液的生产、储存和分析第一节 冷却液的生产第二节 冷却液的储存第三节 冷却液的分析第六章 冷却系统的清洗、加注和维护第一节 冷却系统的清洗第二节 冷却系统的加注和维护

<<汽车冷却液>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 冷却系统的功能和结构 一、冷却系统的功能 在内燃机工作过程中，汽车零部件受燃烧气体的影响不断吸收热量。

在给定的工作条件下，这些热量必须以与吸热过程相同的速度扩散到大气中去，达到相对的热平衡，维持发动机一定的工作温度。

热量散发主要是通过冷却系统进行的，因此冷却系统是发动机正常工作运转的一个不可缺少的部分，它主要有以下功能：（1）将发动机温度控制在许可的极限内；（2）将传动装置、变矩器、离合器、液压制动器的温度控制在许可的范围内；（3）散发空调系统、其他附件及分系统产生的热量；（4）在寒冷的气候条件下，给人员供暖；（5）控制排出的烟雾。

二、冷却系统的结构 发动机冷却系统有水冷和风冷两种冷却方式，汽车一般采用水冷冷却。典型的车辆发动机冷却系统由散热器、散热器软管、冷却水节温器、冷却水泵、冷却风扇以及风扇皮带组成。

冷却液依靠皮带驱动冷却水泵循环，流经油冷器、曲轴箱冷却水套（在水套中，冷却水围绕汽缸壁流动），然后进入汽缸盖，带走这些地方多余的热量。

冷却水经过汽缸盖后，汇集在集水管，然后经过进气歧管水套，对进入发动机的气体进行预热，保持一定的进气温度。

从进气歧管出来的冷却液最终流入带旁通结构的节温器壳体，由节温器控制流入散热器的冷却水流量。

安装在冷却水泵轴上的风扇可提高向散热器的冷却气流。

冷却水在发动机冷却水套中的循环见图1-1。

· · ·

<<汽车冷却液>>

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>