

<<汽车油料选用手册>>

图书基本信息

书名：<<汽车油料选用手册>>

13位ISBN编号：9787502597047

10位ISBN编号：7502597042

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：董元虎

页数：327

字数：284000

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>

<<汽车油料选用手册>>

内容概要

本书主要介绍了汽车用油料的使用性能、使用性能的评定、油料最新规格标准、选用及使用方法。内容包括汽油、柴油、汽车石油代用燃料、汽油机油、柴油机油、汽油机/柴油机通用油、石油代用燃料发动机油、汽车齿轮油、液力传动油、汽车润滑脂、汽车制动液、汽车发动机冷却液、汽车其他用油液等。

本书可供从事汽车专业、交通运输专业的技术人员、操作人员和汽车油料营销人员使用和参考。

<<汽车油料选用手册>>

书籍目录

第一章 概述 一、石油组成 二、石油的分类 三、石油的炼制方法 四、油料常用的添加剂 第二章 汽油 第一节 汽油的使用性能 第二节 汽油使用性能的评定 一、馏程 二、蒸气压 三、辛烷值 第三节 车用汽油标准 一、世界燃料规范——无铅汽油 二、CEC基准优质无铅汽油 三、我国车用无铅汽油标准 第四节 车用汽油的使用 一、汽油的选择 二、燃料管理安全使用 第三章 柴油 第一节 轻柴油的使用性能 一、低温流动性 二、燃烧性 三、雾化和蒸发性 四、稳定性 五、腐蚀性 六、无害性 七、清洁性 第二节 轻柴油使用性能的评定 一、凝点 二、冷滤点 三、运动黏度 四、密度 五、闭口闪点 六、十六烷值 七、碘值 八、色度 九、%蒸余物残炭 十、水分 十一、灰分 十二、硫含量、硫醇硫含量、酸度 第三节 轻柴油标准 一、世界燃料规范——柴油 二、CEC基准柴油 三、我国轻质柴油标准 第四节 轻柴油的选用 第四章 汽车石油代用燃料 第一节 汽车石油代用能源概述 一、开发汽车石油代用能源的必要性 二、汽车能源应具备的条件 三、主要燃料及代用燃料特性比较 第二节 甲醇汽油混合燃料 一、甲醇作为代用燃料的可能性 二、甲醇的燃烧性能 三、甲醇与汽油的混合 四、甲醇汽油燃料标准 五、甲醇汽油的使用 六、甲醇汽油混合燃料存在的问题 第三节 车用乙醇汽油燃料 一、车用乙醇汽油标准 二、变性燃料乙醇标准 第四节 乳化燃料 一、乳化汽油节油机理 二、燃油乳化措施 三、乳化燃料需进一步研究的问题 第五节 天然气燃料 一、天然气的组分和特性 二、天然气在发动机中的燃烧 三、发动机燃用天然气时的技术问题 四、天然气汽车的优缺点 第六节 液化石油气 一、液化石油气的组分和特性 二、液化石油气在发动机中的燃烧 三、发动机燃用LPG时的技术问题 第七节 沼气 一、沼气的产生和特性 二、沼气在内燃机中的燃烧 第八节 氢气 一、氢的制取 二、氢的物化特性 第九节 生物柴油 第五章 汽车发动机润滑油 第一节 发动机润滑油的作用 一、润滑作用 二、冷却作用 三、洗涤作用 四、密封作用 五、防锈防腐作用 六、消除冲击负荷 第二节 发动机油使用性能及评定项目 一、润滑性 二、低温操作性 三、黏温性 四、清净分散性 五、抗氧化性 六、抗泡沫性 第三节 发动机油使用性能的评定试验 一、国外发动机油评定方法 二、国内发动机油试验方法 第四节 发动机油的分类 一、国外发动机油的分类 二、我国发动机油的分类 三、我国发动机油与API的对应关系 第六章 汽油机油的规格及选用 第一节 汽油机油规格 一、我国汽油机油的规格 二、国外汽油机油的规格 第二节 汽油机油系列产品及选用 第七章 柴油机油的规格及选用 第一节 柴油机油规格 一、国内柴油机油规格 二、国外柴油机油规格 第二节 柴油机油系列产品及选用 第八章 汽油机/柴油机通用油规格及选用 第九章 代石油燃料发动机油 第一节 天然气发动机油 一、天然气发动机油性能要求 二、天然气发动机油规格 三、天然气发动机油的系列产品 第二节 醇类燃料发动机油 一、醇类燃料对润滑油的影响 二、甲醇燃料发动机润滑油 第三节 合成发动机油 一、合成发动机油的特点 二、合成发动机油的种类 三、合成发动机油系列产品 第十章 发动机油的更换 第十一章 齿轮油 第一节 齿轮油的作用和基本要求 一、齿轮油在齿轮传动中所起的作用 二、对齿轮油性能的要求 第二节 齿轮油性能的评定 一、极压性评定 二、热氧化稳定性评定 三、抗腐性和防锈性评定 第三节 车辆齿轮油的分类 一、国外车辆齿轮油的分类 二、我国车辆齿轮油的分类 第四节 车辆齿轮油的规格 一、国外车辆齿轮油的规格 二、国内车辆齿轮油的规格 三、车辆齿轮油系列产品 第五节 车辆齿轮油的选择与更换 一、车辆齿轮油的选择 二、车辆齿轮油的更换 第十二章 汽车液力传动油 第一节 汽车液力传动油的特性 一、黏度 二、热氧化稳定性 三、摩擦特性 四、与密封材料的适应性 五、其他性能 第二节 汽车液力传动油的分类和典型规格 一、汽车液力传动油的分类 二、汽车液力传动油的台架评定 三、汽车液力传动油的典型规格 第三节 汽车液力传动油的选用 一、液力传动油的选用准则 二、液力传动油使用注意事项 第十三章 汽车润滑脂 第一节 润滑脂的组成和结构特点 一、组成 二、结构特点 第二节 汽车润滑脂的使用性能和评定 一、稠度 二、低温性能 三、高温性能 四、抗水性 五、防腐性 六、机械稳定性 七、胶体稳定性 八、氧化稳定性 九、极压性与抗磨性 第三节 润滑脂的分类和产品标记 一、适用范围 二、所用符号说明 三、润滑脂的分类 四、补充说明 五、举例 第四节 汽车润滑脂的特点和规格 第五节 汽车润滑脂的选用 一、汽车润滑脂的选择 二、汽车润滑脂的使用 第十四章 汽车制动液 第一节 汽车制动液的使用性能 第二节 汽车制动液使用性能的评定 第三节 汽车

<<汽车油料选用手册>>

制动液分类 第四节 汽车制动液的标准 一、国外汽车制动液规格 二、国内汽车制动液标准 第五节 汽车制动液的选用 一、汽车制动液的选择 二、汽车制动液的系列产品 三、汽车制动液的更换和管理 第十五章 汽车发动机冷却液 第一节 汽车发动机冷却液性能 一、冷却液的使用性能 二、乙二醇型汽车发动机冷却液 第二节 汽车发动机冷却液标准及选用 一、国外标准 二、国内标准 三、汽车发动机冷却液的选用 第十六章 其他工作液 第一节 汽车空调用制冷剂 一、对汽车空调制冷剂的性能要求 二、汽车空调用制冷剂品种 第二节 汽车空调制冷压缩机油 一、汽车空调器组成和制冷系统特点 二、汽车空调制冷压缩机油性能要求 三、汽车空调制冷压缩机油性能评定 四、汽车空调制冷压缩机油选择及品种 第三节 汽车风窗玻璃洗涤液 一、风窗玻璃洗涤液的性能 二、风窗玻璃洗涤液的配方 三、风窗玻璃洗涤液的技术要求 第四节 汽车减振器油 一、减振器油的质量要求 二、减振器油规格 三、减振器油的选用 第五节 汽车铅酸蓄电池用电解液 一、电解液的技术要求 二、电解液的配制 参考文献

<<汽车油料选用手册>>

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>