

《汽车节油150问》

图书基本信息

书名：《汽车节油150问》

13位ISBN编号：9787801646736

10位ISBN编号：7801646738

出版时间：2005-1

出版社：中国石化出版社

作者：熊云郭小川刘晓

页数：136

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.tushu111.com

《汽车节油150问》

内容概要

汽车燃料消耗的多少，直接影响到汽车运行成本。随着我国轿车进入家庭速度的加快和石油价格的日益上涨，加上我国即将实施征收燃油附加费取代养路费，汽车节油的潜力和重要性越显突出。本书根据作者多年从事汽车节油工作的实践和国内外汽车节油的经验，阐述了汽车节油的原则和方法。

主要内容包括：影响汽车燃料经济性的主要因素及汽车节油的基本途径，汽车燃料经济性评定指标及试验方法，汽车技术状况与节油，汽车驾驶操作与节油，油品的正确使用与节油，节油产品节油原理以及汽车代用燃料的正确使用与注意事项等。

本书适合于汽车节能工作者、相关院校师生、汽车驾驶员以及汽车管理人员阅读。

《汽车节油150问》

书籍目录

一、汽车节油的基本途径1.影响汽车燃料经济性的主要因素是什么？2.汽车节油的基本途径有哪些？3.为什么说合理选用车型是主要的节油途径？4.如何合理选用车型？二、节油效果的评价5.什么是节油率？6.如何确定节油率？7.什么是乘用车？8.乘用车燃料消耗量如何测定？9.什么是商用车？10.商用车燃料消耗量如何测定？11.轻型汽车燃料消耗量试验方法是如何测定和计算燃料消耗量的？12.节油技术和产品的评价标准有哪些？13.汽车燃油节能添加剂的评定有哪些指标？14.汽车发动机润滑油节能添加剂的评定有哪些指标？15.汽车节油技术有哪些评定指标？16.汽车节能产品使用技术条件有哪些要求？17.如何评价节油效果？18.如何验证节油效果？三、汽车技术状况与节油19.汽车技术状况与汽车油耗有何关系？20.点火提前角与汽车油耗的关系是什么？21.断电器触点调整与汽车油耗的关系是什么？22.断电器触点调整与汽车油耗的关系是什么？23.汽油机燃料供给系技术状况与汽车油耗的关系是什么？24.发动机的配气机构技术状况与汽车油耗的关系是什么？25.空气滤清器维护保养与汽车油耗的关系是什么？26.化油器维护保养与汽车油耗的关系是什么？……四、驾驶节油五、油品的正确使用与节油六、节油产品七、代用燃料

章节摘录

105. 润滑油节油添加剂的节油原理是什么？ 润滑油节油添加剂可分为摩擦改进剂（减摩剂）和修补剂。摩擦改进剂是指降低润滑油在边界润滑条件下摩擦系数的添加剂，它的作用主要是在金属表面形成一层润滑保护膜，避免金属突峰间的直接接触，使混合润滑和边界润滑状态下的摩擦系数下降，降低了摩擦阻力和磨损，达到节油目的。修补剂的原理主要是通过化学作用修复被磨损的金属表面，提高老旧发动机的密封性，维护其良好的工作状态，达到实际节能的目的。从其综合效果看，润滑油节油添加剂还具有延长润滑油换油周期和发动机大修里程的作用。目前市面上出现的润滑油节能减摩添加剂主要是摩擦改进剂。 对于汽车而言，边界润滑主要发生在发动机活塞环和它在上止点时对应的缸套部位、主减速器齿轮表面。此外，发动机启动、停歇和重负荷急加速运行或一定转速下突然加负荷时，曲轴轴承和连杆轴承将会出现边界润滑；高压压缩比发动机气门机构的凸轮轴和挺杆、摇臂与气门挺杆间在重负荷运转时摩擦面也处于边界润滑状态。因此在汽车润滑油中加入合适的摩擦改进剂是减少摩擦、节约燃料的有效措施，节油率一般在1%~4%之间。 美国API将改进粘温性和采用摩擦改进剂的发动机润滑油与含相同功能添加剂的20W/40参比标准油相比，能降低发动机比油耗到一定程度的，称为节能型发动机润滑油。

《汽车节油150问》

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.tushu111.com