

<<自动变速器结构原理及典型故障案例>>

图书基本信息

书名：<<自动变速器结构原理及典型故障案例>>

13位ISBN编号：9787111326984

10位ISBN编号：7111326989

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：杨维俊，马骥 编

页数：274

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>

<<自动变速器结构原理及典型故障案例>>

内容概要

《自动变速器结构原理及典型故障案例》首先对自动变速器的优点、种类及基本原理进行归纳总结，然后以电控自动变速器为研究对象，详细地介绍了液力变矩器、行星齿轮系统、液压控制系统、电子控制系统的组成、工作原理及检测方法，并以典型的自动变速器为例进行讲解。涉及的变速器类型有辛普森式、拉维娜式、平行轴式、无级变速等。

《自动变速器结构原理及典型故障案例》由几位经验丰富的维修技师编写，内容翔实、言简意赅，并配有大量的图片及相关的故障案例。

每章以小故事起笔，文笔轻松，让读者从中受到启发。

《自动变速器结构原理及典型故障案例》适合汽车维修人员、汽车维修专业的师生作为汽车维修的参考书和教学参考书，也适合汽车维修企业相关的管理人员阅读。

书籍目录

前言第一章 自动变速器基础知识任务一 了解自动变速器的特点和分类一、自动变速器的优点二、自动变速器的分类任务二 了解自动变速器的使用方法一、各挡位含义二、变速器各种模式开关的作用任务三 掌握自动变速器型号的含义一、丰田自动变速器型号识别二、克莱斯勒自动变速器型号识别三、通用自动变速器型号识别四、三菱/现代轿车自动变速器的型号识别五、宝马ZF4HP22-EH的含义任务四 掌握自动变速器的组成及工作过程一、自动变速器的组成二、自动变速器的工作过程复习与思考第二章 液力变矩器、油泵的结构原理与检测任务一 掌握自动变速器油液的运用一、自动变速器油液的功用二、对自动变速器油液的要求三、油液的检查任务二 了解液力变矩器的工作原理及常见故障一、普通的液力变矩器二、带有锁止离合器的液力变矩器三、变矩器的检查四、液力变矩器损坏的常见原因五、液力变矩器的常见故障任务三 掌握自动变速器油泵的检测方法一、作用与分类二、油泵的结构与工作原理三、油泵的检修任务四 实践总结一、刚检修不久的丰田轿车, 车辆不能行驶故障排除二、富康轿车最高车速下降故障排除三、丰田轿车热车行驶无力故障排除四、皇冠轿车发动机动力下降故障排除五、凯美瑞轿车自动变速器加油口冒油故障排除复习与思考第三章 行星齿轮系统的构造任务一 了解行星齿轮传动机构一、行星齿轮机构的组成二、行星齿轮机构的变速原理三、行星齿轮机构的检修任务二 掌握换挡执行元件的结构与原理一、离合器二、制动器三、单向离合器任务三 了解典型的行星齿轮变速系统一、辛普森式行星齿轮系统二、拉维娜式行星齿轮变速器任务四 实践总结一、丰田轿车变速器升入3挡后, 出现打滑故障排除二、丰田轿车A340E自动变速器不能升挡故障排除三、凯美瑞轿车自动变速器变速杆在D位和2位时无驱动反应故障排除复习与思考第四章 液压控制系统任务一 了解液压控制系统的组成与基本工作原理一、液压控制系统的组成二、液压控制系统的工作原理任务二 掌握液压控制系统中重要阀体的结构和工作原理一、主调压阀二、第二调压阀三、节气门阀……第五章 自动变速器电子控制系统第六章 电控自动变速器的维修第七章 丰田A341E自动变速器第八章 大众01M自动变速器第九章 广州本田雅阁轿车MAXA自动变速器第十章 01J无级变速器

章节摘录

一、自动变速器故障诊断与维修的原则 1.分清故障产生的部位 首先应分清故障是由发动机控制系统还是自动变速器控制系统造成的，其次要判断故障是由电子控制系统引起的还是由机械控制系统引起的。

只有分清了故障部位，才能做到“对症下药”，避免没有必要的修理。

2.坚持先易后难、逐步深入的原则 按故障的难易程度，先从最简单、最容易检查的部位入手，如自动变速器油质、油面状况和各种开关的检查等；从那些最易于接近的部位入手，从易被忽视的部位和影响较大的因素开始；检查逐渐深入，直到发现故障为止。

3.区分故障的性质 应区分自动变速器的故障是机械部分引起的，还是由电气部分引起的；是液压控制系统引起的，还是微机控制系统引起的；是只需维护就可排除，还是需要拆卸自动变速器才能彻底排除的。

……

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>