

《汽车自动变速器原理与检修》

图书基本信息

书名：《汽车自动变速器原理与检修》

13位ISBN编号：9787538846911

10位ISBN编号：7538846913

出版时间：2005-1

出版社：黑龙江科学技术出版社

作者：张月相

页数：365

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.tushu000.com

《汽车自动变速器原理与检修》

内容概要

本书以独创的各挡机械传动图和别具一格的叙述方法，把国内外广泛使用的辛普森式、拉维奈尔赫式、平行轴式以及无级变速器等四类自动变速器的各挡机械传动过程，以及复杂的油路循环描绘得淋漓尽致，通俗易懂，彻底解决了国内外公认的自动变速器总体构造难，机械传动难，油路循环难这三个难题。本书图文并茂，书后有彩色油路图，便于查找，是一本不可多得的检修自动变速器的工具书。书中所选各变速器均具有极强的代表性，以求借此达到举一反三，触类旁通的目的。

本书可供汽车维修人员和大专院校汽车专业师生学习参考。

《汽车自动变速器原理与检修》

作者简介

张月相，东北农学院汽车拖拉机运用与维修专业毕业，后留校任教。“文革”开始后调入汽车修理厂，从事汽车修理工作。1985年先后任哈尔滨市汽车工业汽配公司总经理，主管哈尔滨市各汽修厂。后任哈尔滨政府汽车办企管处处长。1990年创建哈尔滨市科龙汽车实用技术研究所。2000年创办哈尔滨市科龙汽车实用技术研究所。2000年创办哈尔滨市科龙电控汽车维修技术培训学校。几十年来，通过在大学、社会办学中任教和在修理厂修车，既有了坚实的理论功底，又有了丰富的实际以验。于1980年开始编著出版了《汽车故障排除100例》、《汽车发动机修理标准手册》《汽车底盘修理标准手册》、《电控汽油喷射系统的原理与检修》、《自动变速系统的帮理与检修》和《电子点火系统的原理与检修》等多部著作，其中多部在北方十省市优秀科技图书评比中获奖。

书籍目录

第一章 概述第一节 变速器的发展、分类及优点一、变速器的功用和分类二、自动变速器的优点第二节 液力变矩器的结构原理与检修一、液力变矩器的结构二、液力变矩器的工作原量三、液力就矩器的检修第三节 辛普森行星齿轮机构的工作原理与运动方程一、行星齿轮机构传动原理二、行星齿轮机构运动方程及传动比计算第四节 离合器、制动器和单向离合器一、离合器结构与检修二、制动器的结构与检修三、单向离合器的结构与检修第二章 辛普森式行星齿轮自动变速器第一节 带超速挡箱辛普森式行星齿轮式四挡自动变速器结构原理与故障分析诊断一、带超速挡箱辛普森式四挡自动变速器总体结构二、自动变速器的传动原理第二节 无超速挡箱辛普森式双行星排四挡自动变速器结构与传动原理一、自动变速器总体结构二、自动变速器各挡传动原理第三章 自动变速器液压控制系统第一节 自动变速器控制阀的结构及工作原理一、调压阀结构与工作原理二、开关阀的结构原理三、定时阀的结构原理四、阀体的检修第二节 辛普森行星齿轮变速器全液压控制油路工作原理第三节 自动变速器电控系统一、电子控制系统的结构、原理二、电子控制自动变速器油路阀体工作原理三、辛普森自动变速器电子控制系统各挡油路工作原理第四章 拉维奈尔赫行星齿轮变速器结构原理与故障分析第一节 拉维奈尔赫行星齿轮变速器结构与传动原理一、自动变速器总体结构二、拉维奈尔赫行星齿轮四挡变速器传动原理第二节 宝马4L30-E型拉维奈尔赫式自动变速器结构原理与故障分析一、宝马4L30-E型自动变速器总体结构二、宝马4L30-E型自动变速器传动原理三、宝马4L30-E自动变速器电控油路系统工作原理四、宝马4L30-E自动变速器故障诊断第三节 捷达096自动变速器结构原理一、096自动变速器结构二、096自动变速器各挡传动原理第五章 平行轴式自动变速器的结构原理与故障分析第一节 平行轴式自动变速器的总体结构一、机械传动部分的总体结构二、平行轴式自动变速器电控液压系统的结构第二节 本田MPOA自动变速器的传动原理第三节 本田MPOA自动变速器锁止离合器组成及工作原理一、锁止离合器的组成二、锁止离合器的工作原理第四节 本田BCLA/MCLA平行轴式五挡自动变速器结构原理与检修一、本田BCLA/MCLA 平行轴式五挡变速器总体结构及原理二、本田BCLA/MCLA 型五挡平行轴式自动变速器电控系统结构原理三、本田BCLA/MCLA 型五挡平行轴式自动变速器油路系统工作原理第六章 飞度轿车无级变速器的结构与检修第一节 飞度轿车电子控制无级变速总体结构第二节 飞度轿车无级变速器传动原理第三节 飞度无级变速器油路系统工作原理第四节 无级变速器主要故障第七章 齿轮式自动变速器的正确使用、调整、试验及故障诊断技巧第一节 液力自动变速器的正确使用与调整第二节 自动变速器的检测与试验第三节 齿轮式自动变速器故障诊断技巧第四节 行星齿轮式自动变速器主要故障诊断分析

《汽车自动变速器原理与检修》

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.tushu000.com