

<<汽车自动变速器>>

图书基本信息

书名：<<汽车自动变速器>>

13位ISBN编号：9787111070214

10位ISBN编号：7111070216

出版时间：1999-03

出版时间：机械工业出版社

作者：过学迅

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>

<<汽车自动变速器>>

内容概要

本文以常用的液力自动变速器为例，重点介绍了组成液力自动变速器的各主要部分——液力变矩器、行星齿轮机构、液压操纵系统、电子控制系统等的结构和原理。

从国产红旗轿车二档自动变速器起，由浅入深地进行介绍，然后讲述和分析日本、美国、德国等国的三档及目前常用的四档液力自动变速器的结构和原理，对其换挡特性、液压油路进行分析。

文中还介绍电子控制式机械变速器。

使读者对自动变速器有较系统的了解，为自动变速器的使用和维修打下坚实的基础。

《汽车自动变速器（结构·原理）》可供从事汽车修理的工程技术人员学习，也可供大专院校相应专业高年级大学生和研究生参考。

<<汽车自动变速器>>

书籍目录

前言 第一章 绪论 第一节 自动变速装置的类型和应用 一、液体传动 二、机械传动 三、电力传动
第二节 自动变速装置的优缺点 一、自动变速的优点 二、自动变速的缺点 第二章 液力自动变速器的结构和工作原理 第一节 液力变矩器 一、液力偶合器 二、液力变矩器 第二节 行星齿轮变速器 一、齿轮传动的一般规律 二、行星齿轮机构的结构和工作原理 三、行星齿轮变速器的换档执行机构 四、行星齿轮变速器的基本工作原理 五、典型行星齿轮变速器工作分析 第三节 液压控制系统的结构和原理 一、液压泵 二、主油路系统 三、换档信号系统 四、换档阀组 五、缓冲安全系统 六、液力变矩器控制装置 七、液压控制系统的工作原理 第四节 自动换档规律 第五节 电液式控制系统的结构和工作原理 一、电子控制装置 二、电液式控制系统的液压阀 第三章 电子控制机械式自动变速器 第一节 概述 第二节 离合器的自动控制 一、离合器最佳接合规律 二、离合器的执行机构 第三节 变速器换档及发动机供油的控制 一、变速器换档自动控制 二、发动机节气门开度的自动控制 第四节 电子控制单元 一、组成及特点 二、控制功能及原理 第五节 特殊控制装置 一、坡道辅助起步装置 二、电控式应急系统 三、机械式应急系统 第四章 日本丰田轿车自动变速器构造及原理 第一节 A240L型及A240E型自动变速器 一、A240L型自动变速器 二、A240E型自动变速器 第二节 A2340E型自动变速器 第五章 美国通用汽车公司自动变速器构造及原理 第一节 概述 第二节 4T60E型自动变速器 一、4T60E型自动变速器简介 二、行星齿轮变速器 三、液压系统工作原理 四、电控系统工作原理 第六章 德国大众汽车公司自动变速器构造及原理 一、行星齿轮变速器 二、分动器、中央差速器及锁止机构 三、自动变速器操纵装置 四、电液控制系统 参考文献

<<汽车自动变速器>>

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>