

<<自动变速箱原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<自动变速箱原理与检修>>

13位ISBN编号：9787308050531

10位ISBN编号：730805053X

出版时间：2011-8

出版单位：浙江大学

作者：陈开考

页数：286

字数：450000

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>

<<自动变速箱原理与检修>>

内容概要

本教材力求体现理论—实践一体化的教学理念，强调自动变速器的结构、工作原理和检修方法讲解的系统性。

介绍自动变速器的组成、类型以及使用方法，液力变矩器的结构和工作原理以及液力变矩器检修；重点描述了行星齿轮机构传动原理、相关换挡执行机构以及具体应用的典型结构；对液压控制自动变速器和电子控制自动变速器的各个系统工作原理、结构与检修有针对性的进行了阐述；特别介绍了自动变速器的检查、试验、油压测试及相关检修方法；最后介绍了国内流行品牌车型自动变速器的检修要点。

本教材可作为普通高等教育、高职高专类汽车专业学生的教材，同时也可作为汽车维修技术人员的参考书及培训教材。

<<自动变速箱原理与检修>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 概述

1.1.1 自动变速器的发展与应用

1.1.2 自动变速器的性能分析

1.2 自动变速器的组成与类型

1.2.1 自动变速器的组成

1.2.2 自动变速器的分类

1.2.3 自动变速器的型号识别

1.3 自动变速器的操纵

1.3.1 自动变速器的正确使用

1.3.2 使用自动变速器的注意事项

实训题

复习思考题

第2章 液力变矩器

2.1 液力变矩器的结构和工作原理

2.1.1 液力变矩器的组成

2.1.2 液力变矩器的工作原理

2.1.3 锁止式液力变矩器

2.1.4 双导轮液力变矩器

2.2 液力变矩器的工作特性与油液补偿

2.2.1 液力变矩器的工作特性

2.2.2 变矩器液压油的补偿与冷却

2.3 液力变矩器的检修

2.3.1 液力变矩器的基本检查

2.3.2 常见的故障诊断与分析

实训题

复习思考题

第3章 变速齿轮机构

3.1 行星齿轮机构传动原理

3.1.1 单排行星齿轮机构的组成

3.1.2 单排行星齿轮机构的传动方式分析

3.2 换挡执行机构

3.2.1 离合器

3.2.2 制动器

3.2.3 单向超越离合器

3.2.4 换挡执行元件的检修

3.3 组合式行星齿轮机构

3.3.1 辛普森 (Simpson) 行星齿轮机构

3.3.2 拉维娜 (Ravigneaux) 行星齿轮机构

3.3.3 CR-CR行星齿轮机构

3.4 其他变速齿轮机构

3.4.1 定轴式变速齿轮机构

3.4.2 无级变速机构

实训题

复习思考题

<<自动变速箱原理与检修>>

第4章 液压控制自动变速器

4.1 概述

4.2 供油与调压系统

4.2.1 供油系统

4.2.2 调压系统

4.3 自动换挡控制系统

4.3.1 换挡规律

4.3.2 控制参数信号转换机构及油路

.....

第5章 电子控制自动变速器

第6章 自动变速器的检修

第7章 典型轿车自动变速器的检修

参考文献

<<自动变速箱原理与检修>>

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:<http://www.tushu007.com>