

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

图书基本信息

书名：<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

13位ISBN编号：9787111062592

10位ISBN编号：7111062590

出版时间：1998-08

出版时间：机械工业出版社

作者：J.厄尔贾维克(美)

译者：韩爱民/等

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>

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

内容概要

本书分为理论篇、实践篇，共20章。

理论篇包括传动系理论，自动变

速器和变速驱动桥的工作原理，行星齿轮机构，液压系统及其施力装置，液力变矩器等自动变速器和变速驱动桥维修的基本知识。

实践篇介绍了自动

变速器维修工具，安全知识，详细介绍了现代汽车各种常见自动变速器和变速驱动桥的维修过程和维修方法。

本书内容丰富，详尽实用，具有较强的参考价值。

本书可供从事汽车维修的技术人员和技师使用，也可用作专业理论和维修技能的培训教材。

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

书籍目录

目录

编辑出版说明

序言

译者序

上篇 理论篇

第1章 传动系理论

1.1 简介

1.2 变速器

1.3 变速器齿轮

1.4 万向传动装置

1.5 后驱动桥

1.6 差速器

1.7 不同驱动方案的传动

1.8 齿轮类型

1.9 轴承

1.10 一般维护

1.11 小结

1.12 复习题

第2章 安全

2.1 简介

2.2 个人安全

2.3 火灾的危险及其预防

2.4 安全使用工具和设备

2.5 蓄电池

2.6 事故

2.7 危险材料

2.8 小结

2.9 复习题

第3章 自动变速器和变速驱动桥的

基本工作原理

3.1 简介

3.2 基本工作原理

3.3 自动变速器壳体与变速

驱动桥壳体

3.4 联动装置

3.5 电路连接

3.6 安装

3.7 行星齿轮机构

3.8 液压操纵系统简介

3.9 小结

3.10 复习题

第4章 行星齿轮和轴

4.1 简介

4.2 简单行星齿轮机构

4.3 辛普森式行星齿轮机构

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

- 4.4拉威挪式行星齿轮机构
- 4.5串联式行星齿轮机构
- 4.6本田 (Honda) 汽车公司的非行星齿轮式变速器
- 4.7轴承、衬套和止推垫
- 4.8密封垫和油封
- 4.9主减速器和差速器
- 4.10四轮驱动结构特点
- 4.11小结
- 4.12复习题
- 第5章 液压操纵系统和施力装置
- 5.1简介
- 5.2液压定律
- 5.3液压油
- 5.4储油器
- 5.5变速器的冷却装置
- 5.6油泵
- 5.7控制机构
- 5.8阀体
- 5.9油压
- 5.10调压阀
- 5.11速度阀
- 5.12负荷传感器
- 5.13换档阀
- 5.14换档时机的电子控制
- 5.15油路
- 5.16执行机构
- 5.17小结
- 5.18复习题
- 第6章 普通自动变速器
- 6.1简介
- 6.2辛普森结构型变速器
- 6.3克莱斯勒公司陶克福利特 (Torqueflite) 变速器
- 6.4福特汽车公司辛普森结构型变速器
- 6.5通用汽车公司变速器
- 6.6其它的辛普森结构型变速器
- 6.7拉威挪结构型变速器
- 6.8福特汽车公司ATX拉威挪结构型变速驱动桥
- 6.9福特汽车公司AOD变速器
- 6.10通用汽车公司的THM180/180C变速器
- 6.11其它拉威挪结构型变速器
- 6.12串联行星齿轮机构
- 6.13通用汽车公司THM440 - T4

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

变速驱动桥

6.14福特汽车公司AXOD变速驱动桥

6.15本田汽车公司非行星齿轮机构型变速器

6.16小结

6.17复习题

第7章 液力变矩器

7.1简介

7.2液力偶合器

7.3液力变矩器

7.4液力变矩器的工作

7.5直接传动

7.6液力变矩器控制回路

7.7特殊应用

7.8小结

7.9复习题

第8章 电子控制自动变速器

8.1简介

8.2电控基础知识

8.3克莱斯勒公司变速器

8.4福特汽车公司变速器

8.5通用汽车公司变速器

8.6本田汽车公司变速器的控制

8.7其它常见的变速器

8.8小结

8.9复习题

下篇 实践篇

第9章 基本的工具与工序

9.1单位制

9.2常用专用工具

9.3修理变速器的专用工具

9.4动力工具

9.5提升工具

9.6维修手册

9.7测量工具

9.8基本齿轮调整

9.9小结

9.10ASE型复习题

第10章 安全操作

10.1安全工作常识

10.2安全区

10.3火灾及其预

10.4手动工具的安全

10.5设备的安全

10.6电池的安全使用

10.7事故

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

10.8日常安全意识守则

10.9小结

10.10ASE型复习题

第11章 诊断、维修及基本调整

11.1识别

11.2诊断

11.3漏液

11.4汽车的道路测试

11.5联接

11.6电子控制系统

11.7ASE型复习题

第12章 齿轮、轴和轴承维修

12.1噪声及振动故障的诊断

12.2变速器的拆下和安装

12.3拆卸变速器

12.4主减速器部件

12.5速度表驱动的维修

12.6驻车棘轮

12.7驱动链

12.8止推垫圈、衬套及轴承

12.9行星齿轮组件

12.10轴

12.11变速器箱体的维修

12.12加长壳

12.13重装及测试

12.14ASE型复习题

第13章 液压操纵系统及其工作单元的维修

13.1诊断真空及液压系统

13.2压力测试

13.3阀体的检修

13.4速度阀的维修

13.5油泵的维修

13.6制动带的检修

13.7伺服机构和蓄压器的维修

13.8离合器机构总成

13.9单向离合器

13.10变速器冷却系的维修

13.11ASE型复习题

第14章 常见变速器的拆卸和安装

14.1克莱斯勒陶克福利特变速器

14.2福特公司的变速器

14.3通用汽车公司变速器

14.4本田汽车变速器

14.5马自达汽车变速器

14.6日产汽车变速器

14.7ASE型复习题

<<汽车自动变速器与变速驱动桥>>

第15章 变矩器维修

15.1 常规诊断

15.2 失速测试

15.3 锁止变矩器试验

15.4 变矩器更换

15.5 外观检查

15.6 清洗

15.7 一般变矩器控制诊断

15.8 电学基础

15.9 基础电测量

15.10 锁止变矩器控制检测

15.11 ASE型复习题

第16章 维修电子控制自动变速器

16.1 一般的诊断

16.2 特定系统的基本诊断

16.3 输入测试

16.4 电磁阀测试

16.5 ASE型复习题

附表 本书中所用英制单位与国际单位制换算关系

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>