

<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

13位ISBN编号：9787122110855

10位ISBN编号：7122110850

出版时间：2011-8

出版单位：化学工业

作者：张金柱 编

页数：369

字数：333000

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>

<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

内容概要

《混合动力汽车结构、原理与维修(第2版)》主要阐述混合动力汽车的工作原理、结构特点、使用要点以及故障诊断和维修方法等,面向具有一般汽车专业知识的技术人员和相关人员,是一本了解混合动力汽车结构与工作原理,掌握混合动力汽车故障诊断和维修技术的入门书籍。

《混合动力汽车结构、原理与维修(第2版)》主要以丰田普锐斯(Prius)混合动力汽车为实例,用简洁的语言、丰富的图片讲述混合动力汽车的结构、原理与维修技术。

《混合动力汽车结构、原理与维修(第2版)》可作为学习和掌握混合动力汽车结构、工作原理和维修技术的入门书籍,也适合从事汽车维修、销售和技术管理等工作的人员阅读。

<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

书籍目录

第1章 PAGE概述

- 1.1 国内外混合动力汽车
- 1.2 混合动力汽车的主要组成
- 1.3 混合动力汽车的分类
- 1.4 混合动力汽车的控制系统

第2章 PAGE混合动力汽车的结构与工作原理

- 2.1 典型混合动力汽车结构
 - 2.1.1 串联式混合动力汽车
 - 2.1.2 并联式混合动力汽车
 - 2.1.3 混联式混合动力汽车
- 2.2 混合动力汽车的发动机
 - 2.2.1 汽油发动机
 - 2.2.2 柴油发动机
 - 2.2.3 发动机的控制目标
- 2.3 混合动力汽车的电动机
 - 2.3.1 直流电动机
 - 2.3.2 交流电动机
 - 2.3.3 永磁电动机
 - 2.3.4 开关磁阻电动机
 - 2.3.5 电动机的控制系统
- 2.4 混合动力汽车的蓄电池
 - 2.4.1 蓄电池的性能指标
 - 2.4.2 铅酸蓄电池
 - 2.4.3 镍镉 (NiCd) 电池
 - 2.4.4 镍氢 (NiMH) 电池
 - 2.4.5 锂离子电池
 - 2.4.6 蓄电池的管理系统
- 2.5 可外接充电式混合动力汽车
 - 2.5.1 PHEV的优势
 - 2.5.2 PHEV的电池组工作模式
 - 2.5.3 PHEV的工作原理
 - 2.5.4 PHEV的应用

第3章 PAGE普锐斯混合动力汽车的结构与工作原理

- 3.1 普锐斯混合动力汽车的技术特点
- 3.2 丰田混合动力系统
 - 3.2.1 丰田混合动力系统的组成
 - 3.2.2 丰田混合动力系统的工作原理
 - 3.2.3 混合动力汽车控制系统
- 3.3 普锐斯混合动力汽车的发动机
 - 3.3.1 发动机特点
 - 3.3.2 发动机控制系统
 - 3.3.3 发动机冷却系统
 - 3.3.4 发动机软油箱
- 3.4 普锐斯混合动力汽车的电动机
- 3.5 普锐斯混合动力汽车的蓄电池

<<混合动力汽车结构、原理与维修>>

3.6 普锐斯混合动力汽车的底盘

3.6.1 普锐斯混合动力汽车的变速驱动桥

3.6.2 普锐斯混合动力汽车的制动控制系统

3.6.3 普锐斯混合动力汽车的电子动力转向系统

3.7 普锐斯混合动力汽车的空调系统

第4章 PAGE 普锐斯混合动力汽车的维修

4.1 混合动力控制系统的维修

4.1.1 混合动力控制系统维修注意事项

4.1.2 混合动力控制系统简介

4.1.3 混合动力系统的检查

4.1.4 混合动力控制系统的故障诊断

4.1.5 故障诊断实例

4.1.6 混合动力系统的拆装

4.2 发动机控制系统维修

4.2.1 发动机维修注意事项

4.2.2 发动机控制系统简介

4.2.3 发动机控制系统的检查

4.2.4 发动机控制系统故障诊断

4.2.5 DATALIST/ACTIVETEST (数据表/动态测试)

4.2.6 发动机控制系统故障诊断实例

4.3 混合动力电池系统维修

4.3.1 混合动力电池系统简述

4.3.2 混合动力电池系统检查

4.3.3 蓄电池系统自诊断系统

4.3.4 蓄电池系统故障诊断实例

4.4 混合动力汽车底盘的维修

4.4.1 混合动力变速驱动桥维修

4.4.2 混合动力制动控制系统维修

4.4.3 混合动力汽车的电动转向系统维修

参考文献

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>