

<<汽车电器原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器原理与维修>>

13位ISBN编号：9787564042950

10位ISBN编号：7564042958

出版时间：2011-6

出版单位：北京理工大学

作者：邬继金

页数：186

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>

<<汽车电器原理与维修>>

内容概要

《汽车电器原理与维修》主要内容包括电源系统、起动系统、点火系统、照明及信号装置、仪表和电气系统、汽车电路图识读与电气故障诊断等主要汽车电器设备的工作原理和检修方法，重点突出全车的识图与分析。

《汽车电器原理与维修》采用大量图表说明代替文字阐述，直观易读；实训操作以项目的形式列出，便于组织教学和读者阅读。

《汽车电器原理与维修》可供高等院校汽车运用与维修专业师生教学使用，也可供汽车使用、维修、检测技术人员参考。

<<汽车电器原理与维修>>

书籍目录

课题一 电源系统任务一 蓄电池的结构任务二 蓄电池的工作原理任务三 蓄电池的使用与维护一、辨别蓄电池的型号二、蓄电池正负极的识别和充电三、蓄电池的检测四、应急跨接启动五、蓄电池的使用与维护注意事项六、蓄电池故障诊断表任务四 交流发电机的构造任务五 交流发电机的工作原理任务六 交流发电机的检查与维护一、V带松紧度的检查与调整二、电刷的检查与更换三、转子的检查四、定子的检查五、整流器的检测六、电压调节器的检查七、电刷架总成的检查任务七 常见车型电源系统的工作原理一、2.5L(LB8)和3.0L(LW9)别克君威充电电路二、卡罗拉轿车电源系统电路三、夏利轿车电源系统电路课题小结思考与练习课题二 启动系统任务一 启动系统概述一、启动系统的作用二、启动系统的组成任务二 起动机结构与工作原理一、电动机二、控制部分三、传动机构任务三 启动系统的工作原理一、启动系统的基本工作原理二、常见车型启动系统的工作原理任务四 起动机性能测试与检修及常见故障诊断一、起动机性能测试二、起动机大修三、启动系统常见故障诊断课题小结思考与练习课题三 点火系统任务一 传统点火系统一、传统点火系统的结构二、传统点火系统的组成元件三、传统点火系统的工作原理任务二 电子点火系统一、电子点火系统的结构与类型二、霍尔式电子点火系统三、电磁感应式电子点火系统四、光电式电子点火系统任务三 微机控制点火系统一、微机控制点火系统的组成二、微机控制点火系统的类型及其工作原理任务四 点火系统检修一、电子点火系统检修注意事项二、电子点火系统的正时确定三、分电器的检查四、信号发生器的检查五、点火线圈的检修六、高压线的检修七、点火控制器的检修八、火花塞的检修任务五 点火系统故障诊断一、点火系统的常见故障诊断与排除二、点火系统常见故障速查表课题小结思考与练习课题四 照明与信号装置任务一 照明与信号装置概述一、车灯的介绍二、车灯的分类任务二 汽车大灯照明系统一、汽车大灯的类型二、汽车大灯的结构三、汽车大灯的控制开关四、汽车大灯控制系统电路工作原理五、照明系统的调整与检修任务三 信号系统一、灯光信号系统二、声音信号系统三、信号系统常见故障检修课题小结思考与练习课题五 仪表和电器系统任务一 仪表系统结构与工作原理一、认识仪表板二、仪表的结构与工作原理三、指示灯的工作原理四、电子显示装置任务二 辅助电器一、电动车窗的构造和工作原理二、电动天窗的构造和工作原理三、刮水器/洗涤器系统的构造和原理四、电动座椅五、电动后视镜课题小结思考与练习课题六 汽车电路图识读与电气故障诊断任务一 汽车电路识读基础一、汽车电气线路的特点二、汽车电路图的类型三、汽车电路的九大系统四、汽车电路图的识图方法五、汽车电路图识读实例任务二 汽车电气故障的诊断一、汽车电气故障的诊断工具二、汽车电气元件和电路检查三、汽车电气故障诊断与检修的一般流程四、汽车线路故障诊断与检修的常用方法五、汽车线路故障诊断与检修的注意事项课题小结思考与练习参考答案参考文献

<<汽车电器原理与维修>>

编辑推荐

《汽车电器原理与维修》是模块化教材系列中的一个模块，主要介绍汽车电器的结构、工作原理、故障诊断与维修等方面的内容。

在编写时，从高等教育的实际出发，结合教学和行业的实际需要，确定了编写指导思想和教材特色；在内容上突出实践能力的培养，具有针对性和实用性，强化了实践教学。

本教材共分为六个课题，全面地介绍了汽车上常见电器的工作原理与维修。

本教材主要突出实图实例及原理、检测、维修与理论结合，适用于各高等院校汽车类专业的教学用书，也可用作汽车电工的培训教材，还可作为从事汽车技术、管理及维修人员的参考用书。

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>