

<<汽车电气设备构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气设备构造与维修>>

13位ISBN编号：9787566101679

10位ISBN编号：7566101676

出版时间：2011-7

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：吴浩 等主编

页数：309

字数：551000

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>

<<汽车电气设备构造与维修>>

内容概要

本书是高职院校汽车专业教材，内容包括汽车电路基础知识，蓄电池，交流发电机与电压调节器，起动系，点火系，照明与信号系，汽车仪表系、报警装置与显示系，汽车空调系，汽车辅助电气设备，汽车声像、通信与导航系，全车电路等。

全书系统地讲述了现代汽车电气设备的基本结构、工作原理与特性、常见故障及其排除方法。

本书可作为高等职业院校汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业教学用书，也可作为成人高等教育的相关教材，还可供汽车修理员、驾驶员和汽车行业工程技术人员阅读参考。

<<汽车电气设备构造与维修>>

书籍目录

第1章 汽车电路基础知识

- 1.1 汽车电气系的组成和特点
 - 1.1.1 汽车电气系的组成
 - 1.1.2 汽车电气系的特点
- 1.2 汽车电路基础元件
 - 1.2.1 汽车用电线和汽车线束
 - 1.2.2 电路控制开关
 - 1.2.3 电路保护装置
- 1.3 汽车电路图中常用的图形符号和标志
 - 1.3.1 汽车电路图中常用的图形符号
 - 1.3.2 各种开关、报警灯和指示灯标志

第2章 蓄电池

- 2.1 蓄电池的分类及功用
 - 2.1.1 蓄电池的分类
 - 2.1.2 蓄电池的功用
- 2.2 蓄电池的结构与型号
 - 2.2.1 铅蓄电池的构造
 - 2.2.2 铅蓄电池的型号
- 2.3 蓄电池的工作原理和特性
 - 2.3.1 蓄电池的工作原理
 - 2.3.2 蓄电池的工作特性
- 2.4 新型蓄电池
- 2.5 蓄电池的使用与维护
 - 2.5.1 蓄电池的充电方法
 - 2.5.2 蓄电池的正确使用与维护
 - 2.5.3 蓄电池常见故障诊断与排除方法

第3章 交流发电机与电压调节器

- 3.1 交流发电机的分类与型号
 - 3.1.1 交流发电机的分类
 - 3.1.2 交流发电机的型号
- 3.2 交流发电机的构造与检查
 - 3.2.1 定子
 - 3.2.2 转子
 - 3.2.3 整流器
 - 3.2.4 端盖
 - 3.2.5 电刷总成
 - 3.2.6 风扇及传动带轮
- 3.3 交流发电机的工作原理
 - 3.3.1 发电原理
 - 3.3.2 整流原理
 - 3.3.3 励磁方式
- 3.4 多管交流发电机
 - 3.4.1 八管交流发电机
 - 3.4.2 九管交流发电机
 - 3.4.3 十一管交流发电机

<<汽车电气设备构造与维修>>

3.5 无刷交流发电机和双整流交流发电机

3.5.1 无刷交流发电机

3.5.2 双整流交流发电机

3.6 交流发电机的电压调节器

3.6.1 电压调节器的分类

3.6.2 电压调节器的工作原理

3.7 交流发电机及电压调节器的使用与维护

3.7.1 交流发电机与电压调节器的使用

3.7.2 交流发电机与电压调节器的维护

3.8 故障诊断

3.8.1 电源系故障诊断的基本方法

3.8.2 充电系常见故障及其诊断

3.8.3 故障诊断与排除典型案例

第4章 起动系

4.1 起动系的组成

4.2 起动机的结构与检修

4.2.1 常规起动机

4.2.2 减速式起动机

4.3 起动机的拆装与检测

4.3.1 起动机的拆装

4.3.2 起动机解体检修

4.3.3 起动机的装复

4.3.4 起动机通电测试

4.3.5 起动机的使用与维护

4.4 起动系电路

4.4.1 起动系电路的构成

4.4.2 丰田轿车起动电路

4.5 起动系的故障诊断与排除

4.5.1 起动机不转

.....

第5章 点火系

第6章 照明与信号系

第7章 汽车仪表系、报警装置与显示系

第8章 汽车空调系

第9章 汽车辅助电气设备

第10章 汽车声像、通信与导航系

第11章 全车电路

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>