

<<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>