

<<汽车电气设备>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气设备>>

13位ISBN编号：9787301120255

10位ISBN编号：7301120257

出版时间：2007-8

出版时间：北京大学出版社

作者：凌永成,谢在玉

页数：278

字数：420000

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>>

### 内容概要

本书全面、系统地阐述了汽车电气设备在现代车辆上的应用情况。本书共9章，在绪论中简单介绍汽车电气设备应用概况和发展趋势之后，重点阐述蓄电池，交流发电机，启动机，点火系统，照明、信号与仪表信息系统，汽车空调系统，汽车辅助电气系统，汽车电路分析，对汽车电路检修等内容也作了简单的介绍。

本书条理清楚，行文流畅，内容翔实，可作为高等院校车辆工程专业的教材。鉴于其实用性强，本书也可以作为高等工程专科学校和高等职业技术学院的汽车应用与维修类专业教材，同时也是广大汽车工程技术人员和汽车维修人员很好的参考读物。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 汽车电气设备的作用与组成 1.2 汽车电气系统的特点 1.3 汽车电气系统的发展趋势——电压升级 复习思考题

第2章 蓄电池 2.1 铅酸蓄电池的构造与型号 2.1.1 蓄电池的作用 2.1.2 铅酸蓄电池的基本构造 2.1.3 铅酸蓄电池的型号 2.2 铅酸蓄电池的工作原理 2.2.1 放电过程 2.2.2 充电过程 2.3 蓄电池的工作特性 2.3.1 蓄电池的基本电气特性 2.3.2 铅酸蓄电池的充、放电特性 2.3.3 蓄电池的充电 2.3.4 充电设备 2.4 免维护蓄电池 2.4.1 免维护铅酸蓄电池的结构 2.4.2 免维护铅酸蓄电池的使用特性 2.5 蓄电池新技术 2.5.1 宝马车用蓄电池新技术 2.5.2 双蓄电池技术 2.6 铅酸蓄电池的使用与维修 2.6.1 铅酸蓄电池的使用 2.6.2 铅酸蓄电池的维护 2.6.3 铅酸蓄电池的修理 复习思考题

第3章 交流发电机 3.1 交流发电机的构造与工作原理 3.1.1 汽车用交流发电机的分类 3.1.2 交流发电机的构造 3.1.3 交流发电机的工作原理 3.1.4 交流发电机的特性 3.1.5 交流发电机性能的改善 3.2 触点式电压调节器 3.2.1 触点式电压调节器的结构与工作原理 3.2.2 触点式电压调节器的使用与维修 3.3 晶体管式电压调节器 3.3.1 晶体管式电压调节器的结构与工作原理 3.3.2 晶体管调节器的测试与维修 3.4 集成电路调节器 3.4.1 集成电路调节器的结构与工作原理 3.4.2 集成电路调节器的测试检查 3.5 交流发电机的使用与维修 3.5.1 交流发电机的使用 3.5.2 交流发电机的维护 3.5.3 交流发电机的故障分析与修理 复习思考题

第4章 启动机 4.1 启动机的工作原理与特性 4.1.1 启动机概述 4.1.2 直流串激电动机 4.1.3 启动机的特性.....

第5章 点火系统

第6章 照明、信号与仪表信息系统

第7章 汽车空调系统

第8章 汽车辅助电气系统

第9章 汽车电路分析参考文献

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>