第一图书网, tushu007.com

<<汽车电工电子基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子基础>>

13位ISBN编号：9787040297201

10位ISBN编号：7040297205

出版时间：2010-8

出版时间：高等教育出版社

作者：张军，杨金玉 著

页数：242

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

第一图书网, tushu007.com

前言

“汽车电工电子基础”是汽车类专业一门重要的专业基础课，编者经过多年的教学研究和实践，将原有的“电工电子技术”课程内容与汽车专业知识进行有机整合，本书就是在此基础上编写而成的。

本书主要特色如下：

（1）本书在教学内容选取上，保证了汽车类专业所需的最基本、最主要的电工电子基础的内容。

（2）基本知识点的选取以“必需”、“够用”为度，没有过多的理论推导，但为保证基础知识的系统性，增加了一些公式、例题的讲解，并附有部分练习题的参考答案。

为体现汽车专业特色，本书列举了典型的汽车电路实例，使学生将电工电子基础知识与汽车专业知识迅速结合起来，以培养学生分析专业问题和解决实际问题的能力，使技能系统化，为学生未来的发展奠定基础。

（3）本书内容的叙述通俗易懂，深入浅出。

对于各种基本概念与基本原理的阐述力求简明扼要。

采用大量插图，对知识的应用进行详尽说明，力求使学生尽快掌握基本技能，将理论知识转变为技术应用能力。

（4）本书注重理论与实践相结合。

在每个知识点后面，均附有相应的操作类内容，将理论知识与实践应用紧密结合在一起。

在本书的单元十一中集中设计了实训教学内容。

（5）为便于教师教学和学生自学，每个单元都有知识目标和能力目标。

做到重点内容有提示，难点内容有讨论。

本书由长春汽车工业高等专科学校汽车工程学院张军、杨金玉主编，参与编写的人员还有丛彦波、焦建国、王伟军、郭其涛、张岳、孙乐春。

本书由马晓宏主审。

限于编者水平，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

内容概要

“汽车电工电子基础”是汽车类专业一门重要的专业基础课，《汽车电工电子基础》将传统的“电工电子技术”课程内容与汽车专业知识有机结合，既使学生掌握基本的电工电子基础知识，同时又培养了学生分析专业问题和解决实际问题的能力。
《汽车电工电子基础》分为11个单元，内容包括直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、电磁学的应用、发电机与电动机、安全用电、半导体及二极管、晶体管及其应用、集成运算放大器及其应用、数字电路基础、汽车维修电工实训。
其中汽车维修电工实训中包括电工常用测量仪表的使用、电工常用工具的使用和常用测量技术。
《汽车电工电子基础》可作为高职高专汽车类专业的教材，也可供相关从业人员参考或培训使用。

<<汽车电工电子基础>>

书籍目录

单元一 直流电路第一节 电路的组成及其基本物理量第二节 导线第三节 电阻第四节 电容第五节 电感第六节 电路分析与计算第七节 电路暂态分析小结练习题单元二 正弦交流电路第一节 正弦交流电第二节 交流电中的电阻、电感、电容的特性小结练习题单元三 三相交流电路第一节 三相交流电动势的产生第二节 三相电源的连接第三节 三相负载的连接小结练习题单元四 电磁学的应用第一节 电磁基础知识第二节 电磁感应第三节 变压器第四节 电磁铁第五节 继电器小结练习题单元五 发电机与电动机第一节 交流发电机第二节 三相异步电动机第三节 直流电动机小结练习题单元六 安全用电第一节 电流对人体的伤害和触电方式第二节 电气设备的接地与接零第三节 安全用电常识小结练习题单元七 半导体及二极管第一节 半导体及二极管的基础知识第二节 二极管的应用小结练习题单元八 晶体管及其应用第一节 晶体管的结构第二节 共发射极放大电路第三节 共集电极放大电路第四节 多级放大电路第五节 晶体管在汽车电子电路中的应用第六节 特殊晶体管小结练习题单元九 集成运算放大器及其应用第一节 概述第二节 反馈在放大电路中的应用小结练习题单元十 数字电路基础第一节 概述第二节 门电路第三节 触发器第四节 数字电路在汽车电子电路中的应用第五节 汽车常用集成电路小结练习题单元十一 汽车维修电工实训实训一 汽车维修电工常用测，量仪表及使用实训二 汽车维修电工常用工具及使用方法实训三 导线的选用和导线的连接方法实训四 电流、电压的检测实训五 二极管、晶体管的检测部分练习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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