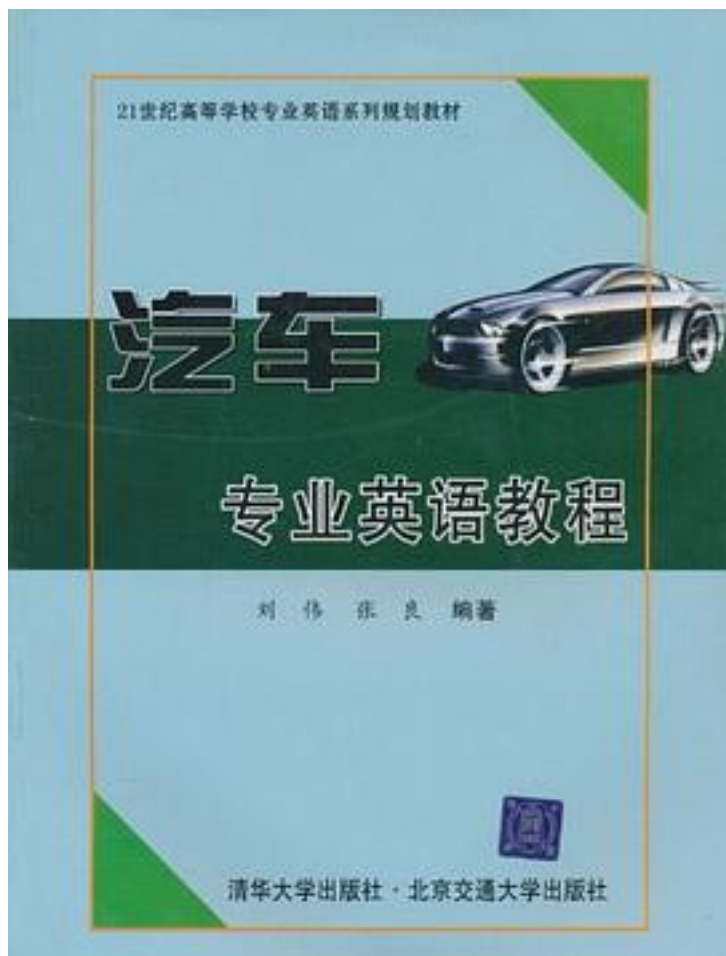


汽车专业英语教程



[汽车专业英语教程_下载链接1](#)

著者:刘伟//张良

出版者:北京交通大学

出版时间:2008-7

装帧:

isbn:9787811230369

《汽车专业英语教程》以中英文对照的方式介绍了当今主流汽车技术及其维护保养知识，其主要内容包括：汽车结构（包括汽车结构简介、发动机、变速器、车桥和车轮、转向系、制动系、悬架系统、空调系统、电气系统和车身结构）、汽车识别（包括车辆类

型和车辆识别码)、发动机控制系统(包括发动机控制系统概述、发动机控制系统的组成、传感器和信号、电子燃料喷射系统、电子点火提前系统、怠速控制系统、诊断系统)、汽车维修(包括维护计划、有效的诊断和故障修理、OBD-II)。

《汽车专业英语教程》可作为高等院校汽车应用专业的教材,也可作为汽车工程技术人员、汽车维修技师及车主学习汽车专业英语知识的参考书。

作者介绍:

目录: Part 1 Vehicle Construction汽车结构 Unit 1 Introduction to Vehicle Construction汽车结构简介 1.1 Body and Chassis车身和底盘 1.2 Vehicle Frame车架 1.3 Major Boay Sections车身的主要组成部分 Unit 2 Engine发动机 2.1 Air Ducts进气道 2.2 Exhaust System排气系统 2.3 Cylinder Heads气缸盖 2.4 Valvetronic无级可变电子气门控制系统 2.5 Chain Drive链条传动 2.6 Cooling System冷却系统 2.7 Engine Block发动机缸体 2.8 Lubrication System润滑系统 Unit 3 Transmission变速器 3.1 Introduction简介 3.2 Components and Functional Description部件及功能描述 3.3 Electronic Transmission Control Unit电子变速箱控制单元 3.4 Electronic-hydraulic Control电子液压控制(系统) Unit 4 Transaxle & Wheel车桥和车轮 4.1 Front Axle前桥 4.2 Rear Axle后桥 4.3 Wheels/Tires车轮/轮胎 Unit 5 Steering System转向系 5.1 Steering Gear转向器 5.2 Track Rod转向横拉杆 5.3 Power Steering Pump转向助力泵 5.4 Steering Column转向柱 Unit 6 Brake System制动系 6.1 Service Brake行车制动器 6.2 Parking Brake驻车制动器 Unit 7 Suspension System悬架系统 7.1 Suspension悬架 7.2 Damping减振 Unit 8 Air Conditioning System空调系统 8.1 Introduction简介 8.2 Components of Refrigerant Circuit冷却管路的组成 Unit 9 Electrical System电气系统 9.1 Exterior Lighting外部照明 9.2 Interior Lighting车内照明 9.3 Anti-theft Alarm System防盗报警系统 9.4 Central Locking中控锁/自动软关闭装置 9.5 Power Windows车窗升降机 9.6 Seat Heating座椅加热 9.7 Exterior Rearview Mirrors外后视镜 9.8 Windscreen风挡玻璃 9.9 Tailgate Lift后行李箱盖提升装置 9.10 Park Distance Control(PDC)驻车距离报警系统 Unit 10 Body车身结构 10.1 Requirements of Body Structure对车身结构的要求 10.2 Body Structure车身结构 10.3 Passive Safety被动安全性 Part 2 Vehicle Identification汽车识别 Unit 11 Types of Vehide车辆类型 11.1 Car Size汽车尺寸 11.2 Roof Design车顶设计 Unit 12 VIN车辆识别码 Part 3 Engine Control Systems发动机控制系统 Unit 13 Outline of Engine Control System发动机控制系统概述 13.1 Outline of EFI(Electronic Fuel Injection)System EFI(电控燃料喷射)系统概述 13.2 Outline of ESA(Electronic Spark Advance)System ESA(电子点火提前)系统概述 13.3 Outline of ISC(Idle Speed Control)System ISC(怠速控制)系统概述 13.4 Outline of Diagnostic System诊断系统概述 Unit 14 Components of Engine Control System发动机控制系统的组成 14.1 Description概述 14.2 Power Circuitry电源电路 14.3 Ground Circuitry地线电路 Unit 15 Sensors and Signals传感器和信号 15.1 Air Flow Meter空气流量计 15.2 Throttle Position Sensor节气门位置传感器 15.3 Accelerator Pedal Position Sensor加速踏板位置传感器 15.4 G and NE Signal Generators G和NE信号发生器 15.5 Water Temperature Sensor/Intake Air Temperature Sensor水温传感器/进气温度传感器 15.6 Oxygen Sensor(O₂ Sensor)氧气传感器 15.7 Air-fuel(A/F)Ratio Sensor空气-燃料比传感器 15.8 Vehicle Speed Sensor车速传感器 15.9 Knock Sensor爆震传感器 15.10 STA(Starter)Signal/NSW(Neutral Start Switch)Signal STA(启动)信号/NSW(空挡启动开关)信号 15.11 A/C(Air Conditioner)Signal/Electrical Load Signal A/C(空调)信号/电力负载信号 Unit 16 EFI(Electronic Fuel Injection)电子燃料喷射系统 16.1 Description概述 16.2 Types of EFI EFI的类型 16.3 Fuel System燃油系统 Unit 17 ESA(Electronic Spark Advance)电子点火提前系统 17.1 Role of the Sensors传感器的作用 17.2 Role of the Engine ECU发动机ECU的作用 17.3 Role of

the Igniter点火器的作用 17.4 Ignition Circuitry点火电路 17.5 IGT Signal and IGF Signal IGT信号和IGF信号Unit 18 ISC(Idle Speed Contr01)怠速控制系统 18.1 Description概述 18.2 Types of ISCV ISCV的类型 18.3 Types of Bypass ISCV旁路ISCV的类型Unit 19 Diagnosis System诊断系统 19.1 Description概述 19.2 Functions of MIL MIL的功能 19.3 DTC(Diagnostic Trouble Code)故障诊断码 19.4 Diagnostic Mode Selection Function诊断模式选择功能 19.5 Fail-safe and Back-up Function自动防故障和后备功能Part 4 Vehicle Maintenance汽车维修Unit 20 Maintenance Schedule维修计划 20.1 Normal Vehicle Use车辆的日常使用 20.2 Maintenance Schedule Intervals保养计划的间隔时间 20.3 Engine Oil Change Intervals发动机机油更换间隔时间 20.4 Chassis Lubrication底盘润滑 20.5 Scheduled Maintenance定期保养 20.6 Owner Checks and Services车主检查和服务 20.7 Periodic Maintenance Inspection定期养护检查 20.8 Specifications of Tire Inflation Pressure轮胎充气气压详述 20.9 Explanation of Scheduled Services定期保养的解释Unit 21 Effective Diagnosis & Troubleshooting有效的诊断和修理故障Unit 22 OBD-II第二代车载诊断系统 22.1 Introduction简介 22.2 OBD- II Acronyms and Jargons OBD- II 的缩略语和术语 22.3 OBD- II Trouble Code OBD- II 故障码Appendix A Terms常用术语Appendix B Glossary词汇表Appendix C Makes and Models汽车品牌与型号Appendix D Index of Mitchell Repair Information米切尔光盘数据库索引Appendix E Keys to Exercises课后练习答案
• • • • • ([收起](#))

[汽车专业英语教程_下载链接1](#)

标签

汽车英语

必须读

评论

[汽车专业英语教程_下载链接1](#)

书评

[汽车专业英语教程_下载链接1](#)