

<<汽车概论>>

图书基本信息

书名：<<汽车概论>>

13位ISBN编号：9787121113789

10位ISBN编号：7121113783

出版时间：2012-11

出版时间：电子工业出版社

作者：夏怀成 编

页数：244

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>

<<汽车概论>>

前言

随着我国国民经济和汽车工业的快速发展，汽车爱好者和私家汽车拥有者越来越多，人们想了解汽车方面的知识欲望高涨。

在这种需求下，全国大多数有汽车专业的高等院校几乎都为学生开设了《汽车概论》公共选修课。

选修该课程的学生既有工科专业类的也有文理专业类的。

这就要求该公共课所使用的教材内容要综合考虑各类专业学生的特点，通俗易懂，介绍汽车知识的同时趣味性强，在寓教于乐的过程中使学生——这些未来的汽车拥有者掌握使用、维护保养汽车的基本知识。

基于上述想法，根据几年来我们开设的《汽车概论》选修课的经验，在对所使用的讲义的内容进行修改的基础上，编写了此书。

书中介绍的国内外汽车发展的历史、名人名车与车标、赛车运动、著名赛车手和著名车展等已形成了一种绚丽的汽车文化；汽车造型与色彩使您感受到汽车已成为艺术珍品；汽车概念与分类、汽车构造的基本知识、汽车选购、汽车保养等使您在学到汽车基本知识的同时，了解到如何选购汽车、如何保养好您的爱车；汽车新技术会使您对未来的汽车产生新的遐想。

本书对以下内容进行了修订：第一章，增加了当今世界上最大的汽车大国部分；第二章，删去庞蒂克（PONTIAC）汽车分部和奥兹莫比尔汽车分部；第三章，加强了对自主品牌汽车企业及其主要品牌的介绍；第四章，增加了FSC中国大学生方程式汽车大赛内容；第六章，删去汽油机供给系中“化油器式发动机供给系组成”和点火系中传统点火系内容，重点介绍无分电器式电控点火系，在行驶系中增加了悬架的结构形式等内容；第七章，删去“车用替代燃料、车用齿轮油、车用润滑脂、汽车制动液”部分，增加了“汽车电瓶”部分，车用汽柴油部分介绍“汽柴油标号、汽柴油主要使用性能和汽柴油选用”，机油部分介绍“机油分类、机油选用”，冷却液部分介绍“冷却液作用、防冻液的选用”等；第八章，增加了“TSI”技术、“VCM”技术、“ACIS”技术、“DSG——双离合器式自动变速器”和纯电动汽车等内容，删去“电控悬架和汽车主动悬架”等内容。

本书附带课件，包括大量的文本、彩图、资料，可以直接用来进行多媒体教学，方便教师备课、授课。

课件可登录电子工业出版社华信教育资源网免费获取。

本书由夏怀成主编，李昊、裴永生副主编。

李昊（第一章、第五章、第八章），赵明慧（第二章），裴永生（第三章、第四章），夏怀成（第六章），邱立明、杨帆（第七章），孙平、张恩元（第九章）。

另外，吴跃成、崔亚平、许金花、于夕亮、缪凤军、张杰、刘永臣为本书收集及整理资料做了许多工作，在此一并表示感谢。

本书编写中引用了较多的文献资料。

在此谨代表本书全体编写者向参考文献的原作（著）者们，表示真诚的谢意。

由于编写者水平有限，书中定有不当之处，诚请广大读者指正。

<<汽车概论>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”机电类规划教材：汽车概论（第2版）》中介绍了国内外汽车发展的历史、汽车概念与分类、汽车基本构造、汽车选购、世界上著名的汽车公司及其名人名车与商标、汽车运行材料与常规保养、赛车运动及著名赛车手、著名车展、汽车造型与色彩和汽车新技术等内容。

《普通高等教育“十二五”机电类规划教材：汽车概论（第2版）》图文并茂，知识性、趣味性和历史性强，使读者在了解汽车发展历史的同时，掌握汽车基本知识。

<<汽车概论>>

书籍目录

第一章 汽车概述及其发展简史第一节 汽车的概念与分类一、汽车的概念二、我国的汽车分类第二节 汽车的发明一、车的起源二、自走式车辆的幻想与探索三、蒸汽机的发明四、蒸汽汽车五、内燃机的发明六、汽车的发明七、世界上第一台柴油机第三节 世界汽车工业中心的演变一、以美国为主的世界汽车工业中心二、以欧洲为主的世界汽车工业中心三、以日本为主的世界汽车工业中心四、当今世界第一汽车大国第二章 名人名厂名车与名商标第一节 通用汽车公司一、凯迪拉克汽车分部二、雪佛兰汽车分部三、别克汽车分部四、绅宝汽车公司五、欧宝汽车公司六、土星汽车分部第二节 戴姆勒-克莱斯勒汽车公司一、戴姆勒-奔驰汽车公司二、克莱斯勒汽车公司三、戴姆勒-奔驰公司与克莱斯勒公司的合并第三节 丰田汽车公司第四节 福特汽车公司一、福特汽车林肯分部二、陆虎汽车公司三、美洲豹汽车分部四、马自达公司五、阿斯顿马丁汽车分部六、沃尔沃汽车公司第五节 大众汽车公司一、大众汽车公司的创建二、奥迪汽车公司三、兰博基尼汽车公司四、本特利汽车公司五、斯柯达汽车公司第六节 本田汽车公司第七节 日产汽车公司第八节 标致-雪铁龙汽车公司第九节 宝马汽车公司第十节 菲亚特汽车公司一、法拉利汽车公司二、阿尔法罗密欧汽车公司三、玛莎拉蒂汽车公司四、蓝旗亚汽车公司第三章 中国汽车工业第一节 中国汽车工业的萌芽一、中国人拥有的第一辆汽车二、旧中国的制造汽车梦第二节 中国汽车工业的发展阶段一、初创阶段1949-1965二、成长阶段1966-1980三、全面发展阶段1981年至今第三节 自主品牌汽车一、长城系列品牌二、长安系列品牌三、江淮系列品牌四、吉利系列品牌五、奇瑞系列品牌六、一汽系列品牌七、北汽系列品牌第四章 赛车运动与著名车展第一节 赛车运动起源第二节 赛车运动种类一、方程式汽车赛二、勒芒24h世界汽车耐力锦标赛三、美国印第500英里汽车大奖赛四、汽车拉力赛五、汽车山地赛六、卡丁车赛七、德国房车大师赛八、FSC大学生方程式汽车大赛九、其他车赛第三节 传奇的赛车手一、迈克尔舒马赫二、胡安曼努尔凡乔三、阿兰普罗斯特四、艾尔顿塞纳第四节 赛车运动魅力一、有助于改善汽车的性能二、强化的道路试验三、动态车展四、最佳广告五、促进汽车大众化六、集人与车为一体的综合较量第五节 著名汽车展一、英国伯明翰车展二、日本东京车展三、意大利都灵车展四、瑞士日内瓦车展五、北美国际车展六、德国法兰克福车展七、法国巴黎车展八、美国纽约车展第五章 汽车造型变迁与色彩第一节 汽车造型变迁一、马车形造型二、方箱形造型三、流线形造型四、三箱形造型五、楔形造型第二节 汽车色彩一、世界主要汽车流行色彩的变迁二、从使用功能看色彩三、从使用环境看色彩四、从使用对象看色彩五、汽车的流行色彩六、汽车的安全行驶第六章 汽车结构认识第一节 汽车总体构造一、汽车总体构造的组成二、汽车的总体布置第二节 汽车发动机总体构造及性能指标一、四冲程发动机的工作原理二、发动机的总体构造三、发动机性能指标第三节 发动机曲柄连杆机构与配气机构一、曲柄连杆机构二、配气机构第四节 发动机五大系一、供给系二、润滑系三、冷却系四、点火系五、启动系第五节 汽车底盘四大系一、传动系二、行驶系三、转向系四、制动系第七章 汽车常用运行材料和选购第一节 汽车运行材料一、车用汽、柴油二、发动机润滑油三、车用发动机冷却液四、自动变速器油五、汽车轮胎六、汽车电瓶第二节 新车选购一、汽车主要技术参数与性能指标二、美、日、欧三大车系简介三、购置新车前要考虑的问题四、考察汽车的“血统”五、男女购车的差别六、解读汽车的“说明书”第三节 二手车选购一、车辆识别代号VIN管理规则二、车辆识别代号编码举例三、二手车的选择四、旧车过户方法五、旧车选购方法第八章 现代汽车新技术第一节 发动机新技术一、VVT-i技术二、VTEC系统三、TSI技术四、VCM技术五、ACIS技术六、可变压缩比七、电子油门八、OBD第二节 底盘新技术一、奥迪A6无级/手动一体式变速器二、DSG双离合器式自动变速器三、从ASR到ESP四、ABS引发的安全装置——EBD第三节 汽车电器与安全新技术一、自适应前照明系统二、汽车夜视系统三、自动空调系统四、电动座椅五、预紧式安全带六、安全气囊七、汽车安全技术新动向八、现代汽车防盗装置第四节 新型汽车一、混合动力汽车二、纯电动汽车……

<<汽车概论>>

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>