

<<汽车工程概论>>

图书基本信息

书名：<<汽车工程概论>>

13位ISBN编号：9787301123645

10位ISBN编号：7301123647

出版时间：2008-6

出版时间：北京大学出版社

作者：张京明，江浩斌 主编

页数：351

字数：526000

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>

<<汽车工程概论>>

内容概要

本书从实用角度出发,围绕汽车工程,系统地介绍了汽车的发展史、汽车的基本结构和原理、汽车内燃机、汽车底盘和车身、汽车电器设备、汽车电子控制技术与电动汽车、汽车材料、汽车法规与汽车性能、汽车设计与试验、汽车制造技术、汽车营销体系等方面的内容。

全书采用了立体图和示意图,内容系统完整,通俗易懂,且不涉及太多的专业理论知识,为读者较为全面了解汽车工程相关知识提供帮助,是一本包含内容较为广泛、简明扼要地反映当代汽车及汽车工业新知识的教材。

本书可作为高等院校汽车类专业低年级学生用于建立汽车工程基础和非汽车类专业学生了解汽车工程知识的教材,也可作为高职高专、职大、成教等汽车工程专业教材,还可作为汽车工程技术人员的参考书和汽车爱好者的读物。

<<汽车工程概论>>

书籍目录

第1章 汽车发展史 1.1 汽车与社会发展 1.1.1 汽车工业促进了众多相关学科的发展 1.1.2 汽车工业代表了人类现代文明的辉煌 1.1.3 汽车工业在国民经济中的地位和作用 1.1.4 汽车是一把双刃剑 1.2 汽车技术发展史概要 1.2.1 第一个里程碑：“梅塞德斯”开创了汽车时代 1.2.2 第二个里程碑：福特公司开始大批量生产汽车 1.2.3 第三个里程碑：前轮驱动汽车的创造者——雪铁龙 1.2.4 第四个里程碑：“甲壳虫”汽车的神话 1.2.5 第五个里程碑：难以超越的“迷你”汽车 1.2.6 第六个里程碑：风靡20世纪90年代的多用途厢式车 1.3 世界汽车工业史概要 1.3.1 世界汽车工业发展史 1.3.2 世界主要汽车生产国 1.4 中国汽车工业史概要 1.4.1 中国汽车50年历程的四部曲小 1.4.2 我国汽车工业的现状和面临的问题 1.4.3 世界汽车厂商在中国境内的战略布局 1.4.4 我国著名的汽车公司 小结 习题第2章 汽车的基本结构和原理 2.1 汽车的概念及升华 2.1.1 汽车的概念 2.1.2 汽车概念的升华 2.2 汽车的基本构造 2.2.1 发动机 2.2.2 底盘 2.2.3 车身 2.2.4 电器设备 2.3 汽车的分类 2.3.1 汽车不同方法的分类 2.3.2 我国汽车新标准分类 2.4 汽车的基本原理 2.4.1 汽车行驶的驱动力 2.4.2 汽车的行驶阻力 2.4.3 汽车行驶的条件 2.4.4 汽车制动的原理 小结 习题第3章 汽车内燃机 3.1 汽车内燃机的工作原理及总体构造 3.1.1 概述 3.1.2 内燃机总体构造 3.1.3 内燃机的工作原理 3.1.4 汽车内燃机的主要性能指标 3.2 内燃机的机体组与曲柄连杆机构 3.2.1 机体组 3.2.2 曲柄连杆机构 3.3 内燃机配气机构和进、排气系统 3.3.1 配气机构的作用与组成 3.3.2 配气相位与气门间隙 3.3.3 配气机构的结构第4章 汽车底盘和车身第5章 汽车电器设备第6章 汽车电子控制与电动汽车第7章 汽车材料第8章 汽车法规与汽车性能第9章 汽车设计与试验第10章 汽车制造技术第11章 汽车营销体系参考文献

章节摘录

第1章 汽车发展史 1886年1月4日,德国人卡尔·本茨(1844—1929年)获得了第一件内燃机汽车制造专利证,从此人类社会开始进入现代汽车时代。

作为公路运输的汽车和以汽车为产品的汽车工业,深刻地影响和改变了人们的生活。

21世纪,汽车作为现代化交通工具的重要战略地位是不可动摇的。

一个现代化的社会如果没有汽车是不可思议的,汽车已渗透到现代社会活动的各个方面,从生产活动到日常生活,从体育竞技到军事活动,哪里都离不开汽车。

汽车的发展是一把双刃剑,在给人们带来极大方便的背后,也给现代人带来了不可避免的困扰。市区的堵车现象和停车拥挤问题、频繁的交通事故、汽车尾气和噪声造成的环境污染乃至与汽车有关的犯罪案例等都是现代汽车进一步发展所要解决的问题。

1.1 汽车与社会发展 1.1.1 汽车工业促进了众多相关学科的发展 在世界工业化的进程中,汽车扮演了重要的角色。

汽车是世界上唯一兼有零件数以万计、产量数以千万计、保有量数以万万计的综合性、高精度、大批量生产的工业产品,汽车产业的发展促进了先进生产方式的产生与完善。

汽车工业的发展有力带动了交通、能源、冶金、制造、化工、电子等相关产业的发展,汽车工业是全球化的工业。

在许多发达国家以及某些发展中国家,汽车工业是非常重要的支柱产业。

可以说,汽车是世界工业经济发展的支柱。

一百多年来,汽车从一种简单的机械逐渐演变为一个集多学科、高技术的现代化机电产品,在汽车发展的各个时期,都折射出当时科学技术发展的辉煌。

.....

编辑推荐

丛书特点： 1.定位准确，突出实用性，在保证内容反映国内外机械学科最新发展的基础上，以满足全国高等院校的本科专业教学要求，实现专业的业务培养目标为基本原则。

2. 体系新颖，结构合理，把握机械相关学科、课程之间的关系，各课程教材既反映本学科发展水平，保证教材自身体系的完整性，又避免内容的重复，全系列丛书形成一个完整紧密的体系架构。

3. 注重基本理论、基本特性和性能，又注重现行设计方法的理论依据和工程背景，面向就业，培养能力和职业素质。

4. 按照科学发展观，从可持续发展的角度结合课程特点，反映了学科现代新理论、新技术、新材料、新工艺，并借鉴了国内外最新优秀教材。

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>