

<<汽车新技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车新技术>>

13位ISBN编号：9787562429913

10位ISBN编号：756242991X

出版时间：2012-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：李朝晖，杨新桦 编

页数：307

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>

<<汽车新技术>>

前言

近年来,随着汽车工业的发展,汽车的动力性、经济性、安全性、舒适性以及排放性能有了极大的提高,大量的新技术、新材料、新工艺在汽车上得到了应用。而作为国内许多高等院校的重点学科的车辆工程,多年来所沿袭的教学方法和教学内容变化不大,学生所接触到的并不是该学科的最新最前沿的知识和技术。因此,在加强教学改革之际,我们编写了《汽车新技术》一书。本书包含了“传统”汽车构造所没有包含的,在教学中长期被忽视却在实际中已经被广泛应用的“新”技术。

本书系统地介绍了现代汽车所采用的大多数比较新的技术。因为电子控制技术的广泛应用使汽车在总体结构、工作原理以及使用维修等方面都发生了根本性的变化,从发动机的燃油喷射、点火控制到底盘的传动系统、转向与制动系统以及车身、辅助装置等都普遍采用了电子控制技术,所以本书以汽车电子控制技术为基础,结合汽车新材料、汽车安全、环保技术进行了介绍。

本书的重点是对汽车新技术的原理做一般性的介绍,而不是对每种技术比较深入的探讨。

<<汽车新技术>>

内容概要

《汽车保养与维修丛书·汽车新技术》是专门介绍现代汽车新技术的专业读物，该书以汽车电子控制技术为基础，从发动机、底盘、车身以及安全、环保、材料等方面，系统地介绍了现代汽车所采用的新技术。

内容新颖、深入浅出、通俗易懂，适合作为大专院校及职业技术学院（校）学生的教材和专业人员的参考书。

<<汽车新技术>>

书籍目录

第1章 汽油机新技术1.1 汽油机电控燃油喷射系统组成及原理1.2 典型汽油机电控燃油喷射系统分析1.3 汽油机集中控制系统1.4 汽油机稀薄燃烧与缸内直喷技术1.5 汽油机废气再循环1.6 汽油机可变配气相位第2章 柴油机新技术2.1 柴油机电控技术发展简述2.2 柴油机电控系统的组成及工作原理2.3 典型柴油机电控系统的结构及工作原理第3章 发动机增压技术3.1 增压技术和增压方式3.2 涡轮增压系统3.3 涡轮增压柴油机的特点和性能3.4 涡轮增压汽油机3.5 涡轮增压器及其调节第4章 气体燃料发动机4.1 燃气的性质4.2 两用燃料发动机4.3 单燃料发动机4.4 双燃料发动机第5章 底盘新技术5.1 悬架系统新技术5.2 无级变速器5.3 转向系统新技术5.4 ABS系统5.5 ASR系统第6章 环保新技术6.1 汽油机排气后处理技术6.2 柴油机排气后处理技术6.3 燃气发动机的排放6.4 电动汽车6.5 噪声控制技术第7章 汽车安全新技术7.1 汽车轮胎气压自动监测系统(TPMS)7.2 被动防撞技术7.3 主动防撞技术7.4 现代汽车防盗装置第8章 汽车电子与电器新技术8.1 自动空调系统8.2 汽车音响8.3 巡航控制系统第9章 新材料在汽车上的应用9.1 发动机上的新材料9.2 陶瓷材料的应用9.3 摩擦材料9.4 塑料9.5 玻璃纤维增强复合材料参考文献

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>