第一图书网, tushu007.com

<<汽车工程材料>>

图书基本信息

书名：<<汽车工程材料>>

13位ISBN编号：9787562453673

10位ISBN编号：7562453675

出版时间：2010-5

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈纪钦　主编

页数：204

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

前言

本书在教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）文件精神指引下，紧密围绕高素质技能型人才的培养目标进行总体设计。
本书在编写过程中参照了有关行业职业技能鉴定规范和汽车服务行业各岗位对技能和知识的要求，适用于高等职业技术院校汽车运用技术专业，同时亦可作为汽车服务行业相关岗位培训参考用书。
在内容编排上，本教材根据高职学生思维特点及其技能要求，坚持适用、够用、实用的原则，注重理论与实践的紧密结合，使学生不仅能够快速适应汽车服务行业工作岗位的需求，而目.司以轻松应对汽车材料技术及市场的变化和发展。

内容概要

本书紧密围绕高素质技能型人才的培养目标进行总体设计并在编写过程中参照了有关行业职业技能鉴定规范和汽车服务行业各岗位对技能和知识的要求。

本书坚持适用、够用、实用的原则，注重理论与实践的紧密结合。

根据行业内与汽车材料关联性较大的机电维修、车身修复和美容装潢三个工种，创新性将全书内容划分为汽车运行材料、汽车修复材料和汽车美容材料三大模块。

本书适用于高等职业技术院校汽车运用技术专业，同时亦可作为汽车服务行业相关岗位培训参考用书。

<<汽车工程材料>>

书籍目录

第1篇　汽车运行材料　第1章　车用燃料　　1.1　车用汽油　　1.2　车用柴油　　1.3　车用新能源　　复习思考题　第2章　车用润滑油　　2.1　发动机润滑油　　2.2　车辆齿轮油　　2.3　液力传动油　　2.4　润滑脂　　复习思考题　第3章　车用工作液　　3.1　发动机冷却液　　3.2　汽车制动液　　3.3　汽车空调制冷剂　　复习思考题　第4章　其他易耗材料　　4.1　汽车轮胎　　4.2　汽车用胶黏剂　　复习思考题第2篇　汽车修复材料　第5章　金属材料　　5.1　黑色金属　　5.2　有色金属及其合金　　复习思考题　第6章　非金属材料　　6.1　橡胶　　6.2　塑料　　6.3　陶瓷　　6.4　玻璃　　6.5　复合材料　　复习思考题　第7章　涂装材料　　7.1　涂装材料概述　　7.2　汽车涂装用底漆　　7.3　汽车涂装用中间层漆　　7.4　汽车涂装用面漆　　7.5　汽车涂装材料的发展方向　　复习思考题第3篇　汽车美容材料　第8章　清洗护理材料　　8.1　车身清洗护理材料　　8.2　车身漆面处理材料　　8.3　内饰清洗护理材料　复习思考题　第9章　装饰保护材料　　9.1　太阳膜　　9.2　底盘防锈防撞涂料　　9.3　座椅真皮材料　　复习思考题　参考文献

章节摘录

插图：4）防腐防锈性在车辆齿轮传动装置的工作条件下，齿轮油防止齿轮、轴承等机件腐蚀和生锈的能力，称为防腐防锈性。
齿轮传动装置内可能从外界渗入水分，工况变化、冷热交替也有可能出现冷凝水分。
这些水分混入油中，会与油品氧化过程中产生的酸性物质共同作用而导致齿轮、轴承等金属部件腐蚀、生锈。
此外，齿轮油中添加的极压剂的作用实际上也是一种可控的腐蚀现象，对金属部件具有一定的腐蚀作用。
极压剂活性越强，腐蚀性也越强。
腐蚀和生锈都将加速机件磨损，降低机件强度。
因此齿轮油中除了选择合适的极压剂外，还应添加防腐剂和防锈剂。
它们能在金属表面形成保护膜，防止金属部件遭进一步侵蚀。
2.2.2 车辆齿轮油的分类世界上大部分国家采用的车辆齿轮油分类标准包括：美国汽车工程师协会（SAE）的车辆齿轮油黏度分类和美国石油学会（API）的车辆齿轮油使用性能分类。
我国也对应制定了相应标准对齿轮油进行分类。
本节内容将对它们进行逐一介绍。
（1）SAE车辆齿轮油黏度分类SAEJ306-91《驱动桥和手动变速器润滑油黏度分类》的规定见表2.8。
本标准采用含字母w（冬季用油）和不含字母W（春、秋和夏季用油）的两组黏度等级系列。
黏度等级代号由一组数字和字母W（70W，75W，80W，85W四种）或一组数字（90，140，250三种）组成，共7种。
含字母w的冬季用齿轮油，是以低温黏度达150Pa-s时的最高温度和100°C时的最低运动黏度划分的；不含字母w的春、秋和夏季用油，是以100°C运动黏度范围划分的。

编辑推荐

《汽车工程材料》是高职高专汽车运用与维修专业系列教材。

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