

<<汽车辅助制动装置>>

图书基本信息

书名：<<汽车辅助制动装置>>

13位ISBN编号：9787502568313

10位ISBN编号：750256831X

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业

作者：何仁

页数：233

字数：262000

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>

## <<汽车辅助制动装置>>

### 内容概要

本书是《现代道路交通安全技术丛书》之一。

目前国内尚无有关汽车辅助制动装置结构原理与设计、使用方面的书籍出版发行。

本书以几种典型的汽车辅助制动装置（发动机排气辅助制动装置、发动机缓速器、电涡流缓速器和永磁铁式缓速器、液力缓速器、牵引电动机缓速器和空气动力缓速器）为例，介绍了典型的汽车辅助制动装置结构、工作原理，阐述了汽车辅助制动装置的设计要点，介绍了典型的汽车辅助制动装置的使用和维护方法，另外还介绍了汽车辅助制动装置的试验方法。

本书内容实用，叙述深入浅出、通俗易懂，既可供从事汽车辅助制动装置设计和使用的技术人员使用参考，又可作为汽车专业师生的教学参考书。

## &lt;&lt;汽车辅助制动装置&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 汽车上采用辅助制动装置的必要性 第二节 汽车辅助制动装置的作用与工作原理 第三节 汽车辅助制动装置的分类以及发展趋势第二章 发动机排气辅助制动装置 第一节 排气辅助制动装置的结构形式 一、排气制动装置执行机构蝶形阀总成 二、排气制动缸 三、排气制动开关 四、电磁阀 五、离合器联动开关 六、加速踏板(油门)联动开关 七、停油缸 第二节 排气辅助制动装置的工作原理及工作过程 一、排气辅助制动装置的工作原理 二、排气辅助制动装置的工作过程 三、排气制动与发动机制动特性对比 第三节 排气辅助制动装置的设计要点 一、排气制动过渡过程 二、排气制动稳态过程 三、发动机排气辅助制动特性 四、从排气辅助制动装置的制动工作特性制定其设计要点 五、电磁阀 第四节 排气辅助制动装置的使用方法和维护 一、排气辅助制动装置的使用方法 二、排气辅助制动装置的安全操作注意事项 三、排气辅助制动装置的日常维护 四、排气辅助制动装置的常见故障及排除第三章 发动机缓速器 第一节 发动机缓速器的结构 第二节 发动机缓速器的工作原理 第三节 发动机缓速器的设计要点 第四节 发动机缓速器的控制 第五节 发动机缓速器的使用方法和维护第四章 电涡流缓速器 第一节 电涡流缓速器的结构 第二节 电涡流缓速器的工作原理 一、电涡流缓速器的工作原理 二、电涡流缓速器的安装方式 三、电涡流缓速器的使用效果 第三节 电涡流缓速器的设计要点 一、电涡流缓速器的选型 二、制动功率和制动力矩的理论推导 三、电涡流缓速器的设计计算 四、设计实例 第四节 电涡流缓速器的控制 一、缓速器的控制方式 二、缓速器的控制装置 第五节 电涡流缓速器的使用与维护 一、电涡流缓速器使用方法 二、缓速器的安装方法 三、缓速器的维护与检查 四、缓速器的常见故障诊断与排除第五章 永久磁铁式电涡流缓速器 第一节 永久磁铁式缓速器的结构 一、磁铁轴向滑动式 二、磁铁保持架周向转动式 三、磁铁周向转动式 第二节 永久磁铁式缓速器的工作原理 第三节 永久磁铁式缓速器的设计要点 一、永久磁铁式缓速器的制动力基本计算公式 二、永久磁铁式缓速器的基本结构 三、永久磁铁式缓速器转子鼓的结构和材料 四、定子结构及材料 第四节 永久磁铁式缓速器的控制 一、永久磁铁式缓速器的操纵控制方式 二、永久磁铁式缓速器控制执行机构 第五节 永久磁铁式缓速器的使用与维护 一、永久磁铁式缓速器的安装与调试 二、永久磁铁缓速器的使用方法 三、永久磁铁缓速器的维护与检查 四、永久磁铁缓速器的常见故障诊断与排除 五、永久磁铁缓速器专用工具和测量器具第六章 液力缓速器 第一节 液力缓速器结构 一、单一减速制动型液力缓速器 二、牵引?制动复合型液力缓速器 第二节 液力缓速器工作原理 第三节 液力缓速器的设计要点 一、液力缓速器结构参数选择 二、液力缓速器内特性计算的数学模型 三、液力缓速器与整车性能的参数匹配 四、液力缓速器液压系统设计 第四节 液力缓速器的控制 第五节 液力缓速器的使用方法和维护 一、液力缓速器使用中注意事项 二、液力缓速器的安装 三、液力缓速器的操作第七章 牵引电动机缓速器和空气动力缓速器 第一节 牵引电动机缓速器结构与工作原理 第二节 牵引电动机缓速器的使用方法和维护 一、原因分析 二、预防措施 第三节 空气动力缓速器工作原理 一、空气动力制动的原理 二、空气动力制动装置简介第八章 汽车辅助制动装置试验 第一节 国外汽车辅助制动装置试验方法介绍 一、室外下坡道路试验 二、拖拉试验 三、底盘测功机试验 第二节 汽车辅助制动装置台架试验方法 一、液力缓速器的台架试验 二、电涡流缓速器台架试验方法 第三节 电涡流缓速器性能试验台设计 一、试验台的工作原理和主要特点 二、试验台的结构设计 三、试验台的检测控制系统 四、电涡流缓速器试验台实例介绍 第四节 汽车辅助制动装置道路试验方法 一、发动机制动、排气制动装置的平路试验 二、电涡流缓速器的道路试验 第五节 汽车辅助制动装置底盘测功机试验方法 一、底盘测功机上模拟电涡流缓速器平路制动 二、底盘测功机上模拟电涡流缓速器恒速下坡试验 三、底盘测功机上测量电涡流缓速器速度?功率试验 四、底盘测功机上电涡流缓速器拖磨试验主要参考文献

<<汽车辅助制动装置>>

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>