第一图书网, tushu007.com

<<汽车ABS原理与结构>>

图书基本信息

书名：<<汽车ABS原理与结构>>

13位ISBN编号：9787111160267

10位ISBN编号：7111160266

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社

作者：周志立 编

页数：137

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

内容概要

《汽车ABS原理与结构》阐述了：汽车防抱死制动系统（ABS）的原理、结构和控制方法，重点介绍典型ABS系统的工作原理及其结构和特点。
特别重点介绍了国内常见的几种典型ABS系统的结构原理和工作过程。
然后又讲解了由ABS发展来的ASR系统的结构、原理。
《汽车ABS原理与结构》对于ABS系统的研究与开发具有借鉴作用，对于ABS的使用和维修具有一定的指导作用，可供从事汽车工程和汽车维修工作的技术人员使用，也可作为高等院校相关专业的教学参考书。

<<汽车ABS原理与结构>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 汽车防抱死制动系统1.2 ABS发展及应用1.3 ABS技术的理论基础一、汽车制动时车轮的滑转率二、路面制动力、制动器制动力和附着力之间的关系三、附着力系数四、前、后制动器动力的分配问题1.4 ABS的技术 求及评价方法一、对ABS系统的设计要求二、ABS系统的质量准则三、主要评价指标第2章 ABS基本结构和工作原理2.1 ABS基本组成及工作过程一、基本组成二、工作过程2.2 ABS系统的控制原理一、汽车防抱死控制的基本理论二、控制方法三、控制通道2.3 车轮转速传感器和加速度传感器一、电磁式车轮转速传感器二、霍尔式车轮转速传感器三、加速度传感器2.4 电子控制单元一、电子控制单元的功用二、ECU的基本电路三、ECU的软件简介2.5 ABS执行机构一、ABS液压式制动压力控制装置的组成二、液压式制动压力调节装置的工作原理第3章 典型ABS系统3.1 四轮驱动汽车ABS一、奥迪100/200四轮驱动型轿车三通道ABS二、切诺基汽车用本迪克斯ABS3.2 两轮驱动轿车ABS一、一汽车旗轿车ABS二、上海另克轿车ABS三、广州本田牙阁轿车ABS四、上海桑塔纳200GSI轿车ABS五、夺驰车系ABS六、美国通用车系ABS七、日产车系ABS八、丰田皇冠轿车ABS九、丰田美轿车ABS3.3 汽车后轮控制ABS3.4 商用汽车ABS一、概述二、大中型客车ABS三、国内豪华客车ABS四、牵引车与挂车ABS五、载货车ABS第4章 ASR基本结构及工作原理4.1 ASR基本级成及工作过程一、ASR基本组成二、ASR工作过程三、ABS与ASR的比较4.2 ASR控制原理一、ASR控制方式与基本原理二、ASR系统主要控制部件工作原理与结构4.3 ABS/ASP典型系统一、丰田凌志LS400轿车防滑控制系统二、宝马ABS/ASR+T驱动防滑控制系统三、坦孚MKIV型防滑控制系统四、博世ABS/ASR 2 U防滑控制系统五、商用车的ASR控制系统4.4 ABS/ASR系统的发展一、电子争定程序控制系统二、汽车动力学控制系统附录参考文献

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