

<<汽车电子控制技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车电子控制技术>>

13位ISBN编号：9787111145899

10位ISBN编号：7111145895

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周云山

页数：312

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>

<<汽车电子控制技术>>

内容概要

《汽车电子控制技术》从系统的基本概念入手，介绍了有关汽车电子控制系统的工作原理、性能指标、系统的动态模型以及在满足动态模型的约束条件下，对给定的性能指标进行控制系统设计的方法和步骤。

本书对发动机电子喷射、电子点火、电子控制悬架、防抱死制动、防滑驱动控制、汽车自动变速等常用电子控制装置作了详细介绍；对电子空调、安全气囊、刮水器与电控门窗、电子导航等汽车辅助功能的电子控制装置仅作一般性介绍。

本书为高等学校本科车辆工程专业教材，亦可供汽车行业工程技术人员参考。

<<汽车电子控制技术>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 汽车与电子技术发展的关系第二节 汽车电子产品的特征第三节 电子控制系统的共性问题第四节 传感器第五节 执行器第六节 系统模型第二章 发动机燃油供给的电子控制系统第一节 概述第二节 汽油机电子控制第三节 机械式汽油喷射系统第四节 电子控制单点汽油喷射系统第五节 电子控制多点汽油喷射系统第六节 柴油机电子喷射系统参考文献第三章 电子点火控制系统第一节 传统点火装置第二节 电子点火装置第三节 数字点火控制系统参考文献第四章 汽车防抱死制动系统第一节 绪论第二节 轮胎与路面间的相互关系第三节 单轮车辆系统的数学模型第四节 ABS逻辑控制算法第五节 防抱死制动逻辑的相平面分析第六节 用庞加莱映射分析P-R控制规律第七节 基于滑移率的控制系统第八节 ABS的整车控制技术第九节 ABS的驱动机构与电子控制装置第十节 小结参考文献第五章 驱动控制第一节 概述第二节 ASR的原理与控制方法第三节 ASR与ABS控制算法的比较参考文献第六章 电子控制悬架第一节 绪论第二节 悬架的力学模型第三节 路面输入模型第四节 悬架的性能评价第五节 悬架的固有特性第六节 主动悬架控制算法的设计第七节 半主动悬架控制第八节 主动悬架的整车控制方法第九节 电子空气悬架第十节 Nissan主动悬架参考文献第七章 汽车自动变速传动第一节 自动变速器概述第二节 有级式机械自动变速器第三节 液力机械传动自动变速器第四节 金属带式无级自动变速器第五节 CVT的控制技术第六节 CVT的动态建模参考文献第八章 汽车辅助装置电子控制系统第一节 汽车电子空调第二节 电子安全气囊第三节 刮水器及车窗玻璃电子控制系统第四节 电子导航系统参考文献

<<汽车电子控制技术>>

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>