基于仿真的车辆控制参数优化系统

背景技术

技术领域,背景集相关技术发展

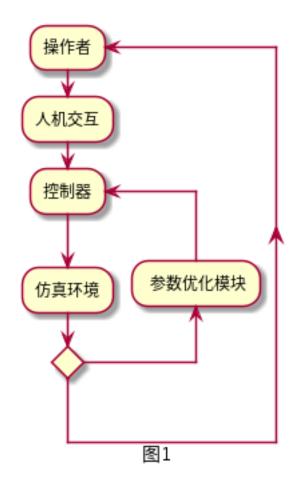
发明最接近的现有技术

现有技术的问题

技术方案的发明殿概述

- 1. 辅助车辆控制器设计中重要参数的开发和验证
- 2. 在仿真环境中可以灵活调整工况,路况,比如可设计道路,车辆负载,变更天气,路面阻尼,交通拥堵的
- 3. 参数优化模块是独立与常规控制模块上层控制模块,可将和工况相关优化考虑到控制器的实时调整策略中
- 4. 具备完整的基准数据,可以获取准确的反馈数据和环境数据以及车辆数据,为精准评估控制和优化策略批
- 5. 模块化设计的平台具备灵活的可扩展性,便于添加环境感知数据,车辆横纵向控制系统,驱动系统,底盘

技术方案的详细阐述



- 1. 如上图所示,为基于仿真与车辆控制器参数优化系统的流程。系统由两个环路组成, 一个是常规车辆控制环路,另一个是控制器参数优化环路.常规车辆控制环路由操作者发起对车辆控制的扩
- 2. 控制器参数优化模块独立于常规控制模块,通过仿真环境基于车辆控制效果反馈按照独立于常规控制器控

上述技术方案产生了什么技术效果

上述技术方案中可以替代的地方