基于车队稳定性的混合车队碰撞风险演化机理研究

混合车队稳定性分析

跟驰行为建模

- 人工驾驶车辆
- 自动驾驶车辆

传递函数推导

- 人工驾驶车辆
- 自动驾驶车辆
- 混合车队

队列稳定性分析

混合车队

碰撞风险评估

混合车队碰撞风险分析

仿真

发生碰撞

不同的碰撞风险指标

不发生碰撞

混合车队稳定性与碰撞风险的关系

仿真

- 自动驾驶车辆占比
- 车队均衡速度
- _

队列稳定性指标

碰撞与不碰撞指标不同

碰撞风险指标

建立队列稳定性 与碰撞风险的关系

混合车队碰撞风险演化机理

仿真

- 自动驾驶车辆分散程度
- 自动驾驶车辆整体靠近头车程度
- •••••

实验结果分析与讨论