

学位与研究生

[授权学科](#)
[规章制度](#)
[导师队伍](#)
[学位授予](#)
[奖助体系](#)
[资料下载](#)

博士/硕士生导师—杨秀建

更新日期:2020-12-04 浏览次数: 6799



杨秀建 教授

杨秀建，男，1980年10月生，博士，教授，博士生导师，中国汽车工程学会理事，2014.11~2015.10在英国拉夫堡大学航空与汽车工程学院从事访问学者研究，主要从事车辆工程领域的教学和科研工作。主持各类科研项目10余项，其中国家自然科学基金2项。在国内外核心期刊发表学术论文50余篇，其中以第一作者发表 EI/SCI 检索论文20余篇，连续多年在汽车工程领域入选 Elsevier 发布的“中国高被引学者榜单”；获国家授权专利8项，其中发明专利3项。

主要研究方向

- 1、先进汽车设计技术
- 2、车辆动力学及其控制技术
- 3、智能汽车与智能交通技术

主要科研项目

1. 国家自然科学基金项目,高山公路环境下充液半挂液罐汽车横向动力学及适配技术研究(51465023), 2015/01~2018/12.
2. 国家自然科学基金项目,半挂车列车横向稳定性多目标重构控制的统一框架与策略研究(51005109), 2011/1~2013/12
3. 企业委托横向项目,航天神州新能源商用车性能提升设计研究, 2018/10 ~ 2019/10
4. 企业委托横向项目,航天神州电动城市客车骨架轻量化设计研究, 2017/6 ~ 2018/06

主要科研成果

- [1] Xiujian Yang, Yayong Chen.Improving the dynamics of a vehicular platooning by taking account of individualvehicle dynamics. Lecture Notes in Electrical Engineering, 2019, vol 486,pp.865-880.

[2] Xiujian Yang, Jin Gao. Compactly modelling and analysing the roll dynamics of a partially filled tank truck. International Journal of Heavy Vehicle Systems, 2016, 23(1): 81-105.

[3] Xiujian Yang, Ruocheng Zhu, Jin Gao. Handling-Stability Oriented Parameter Optimization for a Tractor Semi-Trailer Vehicle. SAE Technical Paper: 2015-01-2753.

[4] Xiujian Yang, Shuqiao Chen. Non-linear dynamics mechanism of road vehicle at losing stability in critical cornering situations. International Journal of Vehicle Autonomous Systems, 2014, 12(2): 116-140.

[5] Xiujian Yang; Jian Xiong. Nonlinear yaw dynamics analysis and control for the tractor-semitrailer vehicle. International Journal of Heavy Vehicle Systems, 2013, 20(3): 253-288.

[6] Xiujian Yang. Improvements in vehicle handling and stability by a novel wheel slip coordination control scheme. International Journal of Vehicle Design, 2013, 62 (2/3/4): 206 - 230.

[7] 杨秀建, 吴相稷, 邢云祥, 张昆. 非满载液罐半挂汽车列车侧向耦合动力学模型. 中国公路学报, 2018, 31(11): 244-254.

[8] 杨秀建, 邢云祥, 吴相稷. 液罐车液体侧向晃动多质量椭圆规摆模型. 交通运输工程学报, 2018, 18(05): 140-151.

[9] 杨秀建, 康南, 刘明勋. 半挂汽车列车横摆稳定性最优重构控制. 中国公路学报, 2013, 26(6): 182-190.

[10] 杨秀建, 康南, 李西涛. 半挂汽车列车横向失稳的非线性动力学机制. 机械工程学报, 2012, 48(8): 79-89.

联系方式

电子邮箱: yangxiujian2013@163.com

上一篇: 博士/硕士生导师—杨扬

下一篇: 博士/硕士生导师—毕玉华

仿真实验教学中心

教育部

交通运输部

东南大学

吉林大学

同济大学

西南交通大学

长安大学

交通运输部公路科

版权所有@昆明理工大学交通工程学院 || 您是网站第 752839 位访问者

技术支持: 教育技术与网络中心