

山东交通学院导师基本信息采集表

姓 名:	衣丰艳	
性 别:	女	
所在院部:	汽车工程学院	
最高学位:	研究生/博士	
职称/职务:	二级教授	
专 业:	车辆工程	
研究方向:	新能源汽车能量管理、燃料电池系统智能控制	
E_mail:	yi_fengyan@163.com	

个人简介:

享受国务院政府特殊津贴专家，山东省有突出贡献的中青年专家，山东省优秀研究生指导教师，齐鲁巾帼科技创新之星，济南专业技术拔尖人才，国家自然科学基金通讯评审专家，长江学者通讯评审专家，国家重点研发计划项目评审专家，国家科技奖励评审专家。主持纵向课题 10 余项，以第一或通讯作者发表 SCI/EI 论文 20 余篇，以第一发明人授权发明专利 16 项，获省部级和市厅级科技奖励 20 余项。

目前从事科学研究工作:

围绕新能源汽车，立足于提升燃料电池汽车耐久性、环境适应性、经济性三大共性关键技术，拟开展面向高耐久的整车控制技术、整车低温环境适应性技术、整车能量优化管理技术的研究。

发表代表性论文:

- [1] Yi F, Su Q, Feng C, et al. Response analysis and stator optimization of ultra-high-speed PMSM for fuel cell electric air compressor[J]. IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2022 (99): 1-1. (中科院 1 区, IF: 7)
- [2] Lu D, Yi F*, Hu D, et al. Online optimization of energy management strategy for FCV control parameters considering dual power source lifespan decay synergy[J]. Applied Energy, 2023, 348: 121516. (中科院 1 区, IF: 11.2)
- [3] Su Q, Zhou J, Yi F*, et al. An intelligent control method for PEMFC air supply subsystem to optimize dynamic response performance[J]. Fuel, 2024, 361: 130697. (中科院 1 区, IF: 7.4)
- [4] Li K, Zhou J, Jia C, Yi F*, et al. Energy sources durability energy management for fuel cell hybrid electric bus based on deep reinforcement learning considering future terrain information[J]. International Journal of Hydrogen Energy, 2023. (中科院 2 区, IF: 7.2)
- [5] Sun W, Yi F*, Hu D, et al. Research on matching design method of waste heat reuse system of fuel cell vehicle considering system energy consumption and waste heat exchange rate[J]. International Journal of Energy Research, 2021, 45(4): 5470-5485. (中科院 3 区, IF: 4.6)

代表性科研奖励:

- [1] 衣丰艳(1/5): 电磁制动系统关键技术研发及其在车辆中的应用，山东省人民政府，山东省科学技术奖，二等奖，2015.01

[2] **衣丰艳(1/10)**: 一种挂车/半挂车用轮边缓速装置及其控制方法, 山东省人民政府, 山东省专利奖, 二等奖, 2018.04

[3] **衣丰艳(1/6)**: 客车系列化缓速器关键技术研发及产业化, 山东省人民政府, 山东省科学技术奖, 三等奖, 2019.11

[4] **衣丰艳(1/5)**: 车辆缓速制动装置高效节能、抑制衰退、精确控制关键技术应用, 中国机械工业联合会、中国机械工程学会、中国机械工业科学技术奖, 三等奖, 2019.10

[5] **衣丰艳(1/9)**: 电磁与摩擦联合制动系统关键技术研发及应用, 山东省教育厅, 山东省高等学校科学技术奖, 二等奖, 2018.10

代表性授权专利:

[1] **衣丰艳**;鲁大钢;申阳;周稼铭;王金波;王兴茂;苏晴晴.一种车用质子交换膜燃料电池空气供应系统及工作方法, 2022-03-01, 中国, ZL202110539446.1

[2] **衣丰艳**;鲁大钢;胡东海;周稼铭;王金波;衣杰;李伟;申阳;林海.一种基于深度迁移学习的队列混动卡车 CACC 能量管理方法, 2022-04-22, 中国, ZL202011617231.9

[3] **衣丰艳**;林海;胡东海;高岩飞;周稼铭;衣杰;李伟;鲁大钢;申阳.一种基于空气动力学优化的队列车辆的行驶管理方法, 2022-02-08, 中国, ZL202011641836.1

[4] **衣丰艳**;申阳;胡东海;周稼铭;王金波;衣杰;李伟;鲁大钢;林海.一种基于对抗学习的混合动力卡车队列经验传授方法, 2022-11-15, 中国, ZL202011618869.4

[5] **衣丰艳**;杨君;刘豪睿;胡东海;徐晓明;杨涛;焦志鹏.一种纯电动汽车制动能量回收装置, 2021-04-27, 中国, ZL201710998949.9