

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:	博士	
职称/职务:	教授	
专 业:	车辆工程	
研究方向:	新能源汽车能量管理与动力控制	
e_mail:	yi_fengyan@163.com	

个人简介:

衣丰艳，2005 年获江苏大学车辆工程专业博士学位，同年任教于山东交通学院，获评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、济南专业技术拔尖人才称号，长期致力于新能源汽车节能优化、系统集成与动力系统理论研究、关键技术开发和工程应用工作，现已主持和参与国家级、省部级和市厅级项目 10 余项，发表 SCI 和 EI 论文 40 余篇，授权国家专利 70 余项，获省部级和市厅级科技奖励 10 余项。

目前从事科学研究工作:

- 1、新能源汽车能量管理与节能优化研究
- 2、车载燃料电池系统效率提升方法研究

发表代表性论文:

(1) **Fengyan Yi**, Dagang Lu, Xingmao Wang, Chaofeng Pan, Yuanxue Tao, Jiaming Zhou, , Changli Zhao. Energy Management Strategy for Hybrid Energy Storage Electric Vehicles Based on Pontryagin's Minimum Principle Considering Battery Degradation[J]. Sustainability (Basel, Switzerland), 2022,14(3):1214.

(2) Wei Sun, **Fengyan Yi***, Donghai Hu, Jiaming Zhou*. 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.

科研成果及奖励:

(1) 衣丰艳 (1/9)，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，发明专利，ZL202011641836.1.

(2) 衣丰艳 (1/7)，一种纯电动汽车制动能量回收装置，2021-04-27，发明专利，ZL201710998949.9.

(3) 衣丰艳 (1/6)，一种插电式混合动力汽车的能量管理系统，2020-08-25，发明专利，ZL201610915498.3.

(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.

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.