

## 山东交通学院导师基本信息采集表

姓 名:	徐传燕	
性 别:	女	
所在院部:	汽车工程学院	
最高学位:	博士	
职称/职务:	副教授	
专 业:	车辆工程	
研究方向:	机械设备振动噪声、故障诊断	
e_mail:	xcy@sdjtu.edu.cn	

### 个人简介:

2012年毕业于华南理工大学车辆工程专业，同年任教于交通学院。目前担任交通运输系副主任，中国振动工程学会理事。获评济南市高层次人才，山东交通学院“1251”工程培育人才，山东交通学院师德标兵、山东交通学院“感动交院”爱岗敬业人物、山东交通学院优秀共产党员等荣誉称号。

长期从事机械系统动力学建模、故障机理研究、机械设备状态检测与故障诊断、燃料电池性能等方面的研究，承担了多项国家、省级基金项目和企业监测诊断系统开发项目。主持国家自然科学基金青年基金一项、国家自然科学基金面上项目子课题一项目，山东省自然科学基金面上项目一项；作为主要参与人员参与山东省智能电动汽车研发创新团队1项、山东省自然科学基金一项；主持企业横向课题6项。发表学术论文20余篇，其中SCI源刊论文8篇，EI源刊3篇。获山东省高等学校科学技术奖1等奖1项、中国商业联合会科学技术奖科技进步奖2等奖1项。

### 目前从事科学研究工作:

机械系统动力学建模、故障机理研究、信号处理、机械设备状态检测与故障诊断、燃料电池发动机故障诊

### 发表代表性论文:

- 1、 **Chuanyan Xu\***, Kang Ding, Zhijian Yang. Identification of Engine Inertia Parameters on the Basis of Frequency Response Functions. International Journal of Vehicle Design, 60(1/2), 121-137, 2012
  - 2、 **Chuanyan Xu\***, Fengping Cao. Engine Excitation Force Identification on the Basis of Discrete Spectrum Correction. Mathematical Problems in Engineering, 2015, Article ID 175257,1-11
- 徐传燕\***,丁康,林慧斌,杨志坚. 离散频谱分析比值校正法幅值和相位的抗噪性分析. 振动工程学报, 第24卷,第6期,633-638页,2011
- 3、 **Xu Chuanyan\***, Ding Kang, Yang Zhijian, LIN Huibin. Influence of Additive White Gaussian Noise on the

Interpolation Method of Discrete Spectrum. IEEE/ The International Conference on Electrical Engineering and Automatic Control (ICEEAC), Zibo, 383-390, 2951-2957, 2012

- 4、 **Chuanyan Xu\***, Yong Zhang. Simulation of FlexRay Communication Using C Language [J]. 2008 International Symposium on Computer Science and Computational Technology. 2008(2):272-276
- 5、 Lin Huibin\*, Ding Kang, **Xu Chuanyan**. Anti-Noise Performance of the FT Continuous Zoom Analysis Method for Discrete Spectrum. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 23(6), 767-772, 2010
- 6、 杨志坚,丁康,**徐传燕**. 基于离散频谱校正的发动机激励力识别方法仿真研究. 振动工程学报, 第23卷, 第6期, 660-664 页, 2010 年
- 7、 **徐传燕**, 富文军, 曹凤萍. 基于质心广义力监测的发动机故障诊断新方法, 河北科技大学学报, 第37卷, 第2期, 139-145 页, 2016 年
- 8、 Gang Yu, Mingjin Yu, **Chuanyan Xu** Synchroextracting Transform, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS,64(10),8042-8054,2017
- 9、 **CHUANYAN XU** , SHAN LI, FENGPING CAO, AND XUYUN QIU. Misfire Detection Based on Generalized Force Identification at the Engine Centre of Gravity. IEEE Access, 2019,7: 165039-165047
- 10、 **Chuanyan Xu** , Lixue Meng, Ruyan Gong, Xun Gong, and Aijuan Li. Camshaft Loosening Diagnosis on the Basis of Generalised Force Recognition at the Centre of Gravity of an Engine. Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021, Article ID 1908329, 8 pages
- 11、 **Chuanyan Xu** , Xun Gong, Lixue Meng, and Aijuan Li. Identification of Engine Inertia Parameters and System Dynamic Stiffness via In Situ Method. Mathematical Problems in Engineering , Volume 2021, Article ID 6439762, 16 pages

#### 科研成果及奖励:

- 1、 轮毂电机独立驱动轮汽车主动避障系统轨迹规划方法研究与应用, 5/8, 山东省高等学校科学技术一等奖, 2019