

[首页](#)
[学院简介](#)
[师资队伍](#)
[学术研究](#)
[学生培养](#)
[学生工作](#)
[党群工作](#)
[校友专区](#)
[联系我们](#)

许飞云 教授

发布者: 机械工程学院 发布时间: 2014-03-01 浏览次数: 7912



职称	教授
办公室	437
联系电话	025-52090512, 13337710796
E-mail	fyxu@seu.edu.cn

学习经历

1993/9 - 1996/9, 东南大学, 精密仪器及机械, 博士
 1991/9 - 1993/8, 东南大学, 精密仪器及机械, 硕士生
 1987/9 - 1991/7, 吉林工业大学, 工业电气自动化, 学士

工作经历

2007/4 - 至今, 东南大学, 机械工程学院, 教授
 2000/7 - 2000.10 加拿大Concordia大学, 访问学者
 1999/4 - 2007/4, 东南大学, 机械工程学院, 副教授
 1998.5~1998.10 澳大利亚MONASH大学, 访问学者
 1996/9 - 1999/4, 东南大学, 机械工程学院, 讲师

教授课程

本科生专业基础课: 机械工程测试与控制技术 (I) —控制工程基础 (双语)
 本科生新生研讨课: 机械工程中的自动控制
 硕士研究生学位课: 时间序列分析与系统辨识

研究方向

1. 机电设备状态监测与故障诊断
2. 车用柴油机及其排放电控技术
3. 动态系统建模与辨识
4. 网络化智能测试与控制技术
5. 声发射检测及其应用

获奖情况

1. 便携式工况监测与分析诊断系统, 江苏省科技进步三等奖 (2002年)
2. 压缩机组远程工况监测和故障诊断系统, 江苏省科技进步三等奖 (2003年)

论文著作

- [1] Yu Jiang, Feiyun Xu, Bingsheng Xu, Minping Jia, Jianzhong Hu, Antolino Gallego. Simulation and Experimental Investigation on the AE Tomography to Improve AE Source Location in the Conc Structure, *Mathematical Problems in Engineering*, 2014, doi:10.1155/2014/512406. (SCI/EI)
- [2] H. Wang, F. Xu, M. Jia, J. Hu and P. Huang. Research on exponential regularization approach for nonnegative Tucker3 decomposition[J]. *Optik - International Journal for Light and Electron Optic* 13, 124(24): 6615-6621. (SCI)
- [3] H. Wang, F. Xu, J. a. Zhao, M. Jia, J. Hu and P. Huang. Bispectrum feature extraction of gearbox faults based on nonnegative Tucker3 decomposition with 3D calculations[J]. *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, 2013, 26(6): 1182-1193. (SCI)
- [4] Wang Fei, Xu Feiyun*, Wang Haijun, Local hierarchical non-negative tensor factorization and its application in machinery fault diagnosis, *Journal of Southeast University (English Edition)*, Vol.20.4, pp 394-399, 2011 EI
- [5] 让煜, 许飞云等. 声发射层析成像技术在混凝土结构中的应用. *东南大学学报自然科学版(EI)*, 2014, 44(4): 822-825

- [6] 王海军, 许飞云. 基于非负Tucker3分解的稀疏分量分析在故障信号提取中的应用[J]. 东南大学学报: 自然科学版, 2013(4):758-762.(EI)
- [7] 马家欣, 许飞云, 黄仁. 一种线性/非线性自回归模型及其在建模和预测中的应用[J]. 东南大学学报: 自然科学版, 2013, 43(3): 509-514 (EI)
- [8] Wang, Haijun, Xu, Feiyun*, Wang, Fei, Tensor factorization and clustering for the feature extraction based on Tucker3 with updating core, *Advanced Materials Research*, 2011, Vol.308-310, pp 7-2522, 2011(EI)
- [9] Sen Peng, Fei Yun Xu*, Min Ping Jia, Jian Zhong Hu, Application of non-negative tensor factorization in intelligent fault diagnosis of gearboxes, *Advanced Materials Research*, Vol.201-203, pp 22143, 2011(EI)
- [10] Zhu Qing, Xu Feiyun*, Research and Development of Portable Data Acquisition System Based on the OMAP-L138, *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol125, pp185-192, 2011(EI)
- [11] Yu Jiang, FeiYun Xu, Antolino Gallego, Franci, Oswaldo Gonçalves dos Santos Filho. Acoustic Emission Tomography to Improve Source Location in Concrete Material using S T. *Advances in Acoustic Emission Technology - Proceedings of the World Conference on Acoustic Emission – 2013*, 2013/10/30-2013/11/1, (EI)
- [12] Xin Huang, Feiyun Xu. Design of crane strain acquisition system based on ZigBee. *Applied Mechanics and Materials*, 2013,401-403:1260-1263 (EI)

科研项目

项目名称	项目类别	项目时间	工作类别	项目金额
大型起重机械健康监测与评估的声发射理论和方法研究 (51175079)	国家自然科学基金	2012.1~2015.12	项目独立或牵头、主持	60万元
基于模型预测控制的SCR控制技术的研究 (2013-ZBZZ-028)	江苏省六大高峰人才项目	2014.1~2016.12	项目独立或牵头、主持	10万元
基于模型辨识的在役起重机结构损伤识别理论与方法研究 (51305176)	国家自然科学基金	2014.1~2016.12	第二参与单位	25万元
轨道交通用高可靠性智能牵引整流变压器研发及产业化 (BA2010070)	江苏省重大科技成果转化项目	2010.10~2013.10	参与, 校内项目负责人	75万元
基于非负分解的故障特征提取理论与方法研究 (50875048)	国家自然科学基金	2009/01~2011/12	项目独立或牵头、主持	36万元
基于传感网的机电装备智能监测诊断成套装置研发及产业化 (BA2010048)	江苏省重大科技成果转化项目	2010.10~2013.10	第二参与单位	100万元
基于时间数字转换技术的起重机应变在线监测系统研发	江苏省特检院委托项目	2014.8~2015.7	项目独立或牵头、主持	20万元
面向INCA标定软件的SCR系统软件开发	企业委托项目	2014.2~2015.6	项目独立或牵头、主持	16.5万元
VP50电控单元 (ECU) 开发	企业委托项目	2013.11~2017.11	项目独立或牵头、主持	30万元
分配泵电控单元 (ECU) 开发	企业委托项目	2011.4~2013.4	项目独立或牵头、主持	25万元
柴油机燃油喷射式DPF控制器开发	企业委托项目	2012.12~2015.6	项目独立或牵头、主持	9.5万元
大型化工储罐检测数据库开发及评估技术研究	江苏省特检院南通分院委托项目	2013.2~2014.10	项目独立或牵头、主持	10万元
气助/非气助SCR系统服务软件开发	企业委托项目	2014.6~2014.12	项目独立或牵头、主持	17万元

专利

专利号	专利名称	专利类型
201110291290.6	振动监视保护装置的背板总线式结构及其通信控制方法	发明专利
200810243815.7	一体化多通道同步振动数据采集及监视与分析诊断装置	发明专利
200310106003.5	嵌入式旋转机械智能状态监控与故障诊断装置	发明专利
201320182044.1	起重机运行状态记录仪	实用新型
200920257244.2	分配泵电子控制单元	实用新型
201120367003.0	振动监视保护装置的背板总线式结构	实用新型
201120386825.3	车用柴油机分配泵检测电路	实用新型

东南大学机械工程学院
备案序号: 苏ICP证201008206600号

