

[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](#)

## 胡建中 副教授

发布者: 机械工程学院 发布时间: 2014-03-01 浏览次数: 3700



职称	副教授
办公室	机械楼317室
联系电话	13337710790
E-mail	hjz@scu.edu.cn

### 学习经历

- 1989.9-2003.7 华中理工大学机械工程系机电一体化专业本科/学士
- 1996.9-1999.5 华中理工大学机械工程学院数控所研究生/硕士
- 1999.9-2003.4 东南大学机械工程学院机械制造及其自动化专业研究生/博士

### 工作经历

- 1993.7-1996.8 国营扬州曙光光学电子仪器厂, 技术员
- 2003.4-2008.4 东南大学机械工程学院, 讲师
- 2008.4- 东南大学机械工程学院, 副教授

### 教授课程

- 本科课程《机械工程测试与控制技术(I)》48课时
- 本科课程《机械工程测试与控制技术(II)》32课时
- 硕士课程《计算智能》36课时

### 研究方向

1. 制造过程智能检测与分析
2. 机电设备远程智能监控与故障诊断
3. 动态信号分析与数据建模
4. 无损检测
5. 数控技术

### 获奖情况

### 论文著作

- [1]谢小欣、胡建中、许飞云、贾民平, 一种基于多流形局部线性嵌入算法的故障诊断方法, 机械工程学报, 11期, pp79-83, 2013/3, EI
- [2]许庆诚、胡建中, 基于改进增量LE的压缩机故障特征提取方法, 仪器仪表学报, 04期, pp 791-796, 2013/4/15, EI
- [3] \*Jianzhong Hu、Qingcheng Xu, An Incremental Locally Linear Embedding Algorithm with Non-Negative Constraints of the Weights, The 2013 2nd International Symposium on Manufacturing Systems Engineering, 2013/7/27-2013/7/29, EI
- [4] \*胡建中吴瑶谢小欣, 一种基于LLE特征融合的故障识别方法, 中国机械工程, 24(24), pp 3345-3348, 2013/12
- [5] \*Jianzhong Hu、Yao Wu、Xiaoxin Xie, A Fault Diagnosis Method Using Hyper-Ellipsoidal Learning Based Locally Linear Embedding, the 2013 9th International Conference on Natural Computation, 2013/7/23-2013/7/25, 2013/7/26, EI.
- [6]张亚、胡建中、许飞云、贾民平, 点蚀故障滚珠丝杠副动力学建模与分析, 东南大学学报(自然科学版), S2期, pp331-335, 2012, EI,
- [7] Wang Haijun, Xu Feiyun(\*), Zhao Jun'ai, Jia Minping, Hu Jianzhong, Huang Peng, Bispectrum Feature Extraction of Gearbox Faults Based on Nonnegative Tucker3 Decomposition with 3D Calculations, Chinese Journal of Mechanical Engineering (english Edition), 2013, 26 (6): 1182-1193. SCI
- [8] Wang, Haijun, Xu, Feiyun(\*), Jia, Minping, Hu, Jianzhong, Huang, Peng, Research on exponential regularization approach for nonnegative Tucker3 decomposition, Optik, 2013, 124 (24) 6615-6621. SCI

### 科研项目

项目名称	项目类别	项目时间	工作类别	项目金额
双边激励及控制的振动纳米粉碎理论及方法研究	国家自然科学基金	2014/01-2017/12	参与	800000
基于流形学习的旋转机械非线性特征提取理论与方法研究	国家自然科学基金	2011/01-2013/12	主持	330000
基于时间数字转换技术的起重机应变在线监测系统研发	江苏省特种设备安全监督检验研究院	2014/08-2015/12	参与	200000
桥门式起重机智能监控与故障诊断系统研究	南京市特种设备安全监督检验研究院	2014/06-2015/12	参与	180000
储罐安全及腐蚀活性评价系统开发	企业	2013/04-2015/12	主持	120000
牵引整流变压器在线监控保护及故障预警诊断装置研发	江苏省重大成果转化项目	2010/10-2013/10	参与	750000
基于传感网的机电装备智能监控诊断成套装置研发及产业化	江苏省重大成果转化项目	2010/10-2013/10	参与	1000000
海上风电机组状态在线测试与分析装置研发	江苏省科技支撑(工业)项目	2009/05-2010/12	主持	300000
机电设备状态检测与预警关键技术研究	江苏省科技厅	2009/05-2011/12	参与	400000
高速旋转机械状态监测与集成诊断技术研究	科技部	2007/10-2009/10	参与	690000

专利

专利号	专利名称	专利类型
201110008372.5	一种风电机组在线数据采集与分析装置	发明专利
201410123801.7	滚珠丝杠副故障测试实验台	发明专利
201410157347.7	一种滚珠丝杠进给系统摩擦补偿方法	发明专利
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

东南大学机械工程学院  
 备案序号: 苏ICP证201008206600号

