



教师队伍

全院教师

[首页](#) [教师队伍](#) [正文](#)

[师资概况](#) | Teachers

[专业师资](#) | Professional

[行政团队](#) | Administrative

[学生工作](#) | Students work

[优秀人才](#) | Talents

[诚聘英才](#) | Recruitment

安峰岩

发布人: 黄居鑫 时间: 2020-09-26 浏览: 1094

安峰岩

副教授 硕士生导师

最高学历: 博士研究生
从事专业: 声学、声信号处理
联系电话:
电子信箱: anfy@qut.edu.cn
工作单位: 青岛理工大学机械与汽车工程学院
通信地址: 青岛经济技术开发区嘉陵江东路777号

暂无图片
推荐160*200px

个人简介

安峰岩，男，青岛市人，声学博士，副教授，硕士生导师。2003.09至2007.07就读于中国科学技术大学电子科学与信息技术系，获电子信息工程学士学位；2007.09至2012.07就读于中国科学院声学研究所，获声学博士学位。博士毕业后留所工作，相继获聘助理研究员、副研究员；2017.04到青岛理工大学工作，获聘机械与汽车工程学院副教授。博士以来一直从事噪声、振动主动控制的理论和应用研究，主要侧重于自适应控制算法研究，在非线性自适应算法、线谱自适应算法以及分散自适应算法方面作出了一定贡献；同时致力于噪声与振动主动控制技术的实用化研究，在通风管路主动/主被动复合消声器、充液管路主动Helmholtz共振器、振动主动控制系统方面具有一定技术积累。

教育经历

2007.09-2012.07 中国科学院声学研究所，硕博连读，理学博士

2003.09-2007.07 中国科学技术大学，电子工程与信息科学系，工学学士

工作履历

2017.04至今 青岛理工大学，机械与汽车工程学院，副教授

2014.11-2017.03 中国科学院声学研究所，副研究员

2012.07-2014.11 中国科学院声学研究所，助理研究员

教学情况

主授课程

机械工程控制基础，微机原理与应用，工业机器人及应用

科研情况

研究领域

有源噪声控制，振动主动控制，自适应算法

科研项目

13. 中科院某研究所委托, 横向项目, 吸声测量平台接口代码开发, 2020.10-2021.12, 18万元, 在研, 主持
12. 青岛某一线空调系统有限公司委托, 横向项目, 大尺寸多联机风管式室内机主动降噪系统开发, 2020.11-2021.05, 20万元, 在研, 主持
11. 青岛某一线空调系统有限公司委托, 横向项目, 多联机风管式室内机主动降噪系统开发, 2019.04-2020.06, 80万元, 已结题, 主持
10. 国家自然科学基金面上项目, 11874034, TBL脉动压力的阵列声源合成及诱发的结构噪声控制, 2019.01-2022.12, 64万元, 在研, 参加
9. 北京市某研究所委托, 横向项目, 中央空调系统有源噪声控制方法研究, 2017.11-2018.06, 15万元, 已结题, 主持
8. 国家自然科学基金面上项目, 11474306, 无需次级通道模型的谐频有源控制系统研究, 2015.01-2018.12, 88万元, 已结题, 参加
7. 国家自然科学基金(青年基金), 11404367, 分散式线谱自适应主动控制理论及实验研究, 2015.01-2017.12, 29万元, 已结题, 主持
6. 国家自然科学基金面上项目, 11374326, 一种基于机电耦合的低频吸声结构研究, 2014.01-2017.12, 80万元, 已结题, 参加
5. 国防某背景预研项目, XX管路系统噪声主动控制实用设计技术, 2013.12-2014.12, 150万元, 已结题, 主持
4. 中船重工第七〇一研究所, 横向项目, 通风管路主被动复合消声技术研究, 2012.07-2013.06, 40万元, 已结题, 参加
3. 某国防预研项目, 新型压电结构作动器技术, 2012.01-2015.12, 200万元, 已结题, 参加
2. 某国防预研项目, 有源控制元器件技术, 2011.01-2015.12, 200万元, 已结题, 参加
1. 国家自然科学基金(青年基金), 11004216, 非线性执行器作用下的线谱自适应控制理论和实验研究, 2011.01-2013.12, 23万元, 已结题, 参加

科研论文

- [19] Fengyan An, Yin Cao, Bilong Liu. Optimized decentralized filtered-x least mean square algorithm for over-determined systems with periodic disturbances. *Journal of Sound and Vibration*, 2021, 491: 115763.
- [18] Fengyan An, Yin Cao, Ming Wu, Hongling Sun, Bilong Liu, Jun Yang. Robust Wiener controller design with acoustic feedback for active noise control systems. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 2019, 145(4): EL291-EL296.
- [17] Chengpu Sun, Fengyan An, Bilong Liu, Sibing Wu. The prediction of nonlinear resistance and distortion for a miniature loudspeaker with vented cavities. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 2019, 146(6): 4315-4321.
- [16] Shanwen Du, Fengyan An, Bilong Liu. On the sound transmission loss of finite plates with constrained viscoelastic layer. *Applied Acoustics*, 2019, 149: 32-38.
- [15] 李楠, 安峰岩, 杨飞然, 杨军. 一种用于主动降噪耳机的权重滤波误差信号滤波-x最小均方算法. *应用声学*, 2018, 37(3): 391-399.
- [14] Fengyan An, Yin Cao, Bilong Liu. Optimized Decentralized Adaptive Control of Noise and Vibration for Periodic Disturbances. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 2018, 144(4): EL275-EL280.
- [13] 张振超, 安峰岩, 吴鸣, 杨军. 一种数字有源降噪耳机控制器设计方法. *应用声学*, 2017, (04): 317-323.
- [12] Yicheng Yu, Hongling Sun, Yin Cao, Fengyan An, Jun Yang. Experimental validation of virtual absorbed energy of piezoelectric patch actuators in decentralized velocity feedback control of a plate, *Journal of Sound and Vibration* 341: 1-15, 2015.
- [11] Hongling Sun, Fengyan An, Ming Wu, Jun Yang. Experiments on performances of active-passive hybrid mufflers. *Proceedings of*

the International Congress on Sound Vibration, 2015.

[10] Yin Cao, Hongling Sun, Fengyan An, Xiaodong Li. Virtual absorbed energy in decentralized velocity feedback control of a plate with piezoelectric patch actuators, *Applied Acoustics* 74: 909-919, 2013.

[9] 安峰岩, 孙红灵, 李晓东, 田静. 分散自适应主动控制参数优化方法, *振动工程学报*26(1): 48-54, 2013.

[8] Yin Cao, Hongling Sun, Fengyan An, Xiaodong Li. Active control of low-frequency sound radiation by cylindrical shell with piezoelectric stack force actuators, *Journal of Sound and Vibration* 331(11): 2471-2484, 2012.

[7] Fengyan An, Hongling Sun, Xiaodong Li. Adaptive active control of periodic vibration using maglev actuators, *Journal of Sound and Vibration* 331(9): 1971-1984, 2012.

[6] Fengyan An, Hongling Sun, Xiaodong Li. Novel convergence analysis of narrowband FxLMS-based algorithm, *Proceedings of the International Conference on Automatic Control and Artificial Intelligence* 3: 2077-2080, 2012.

[5] Fengyan An, Hongling Sun, Xiaodong Li, Jing Tian. Research on decentralized adaptive active control for a single-layer vibration isolation system, *The Acoustics 2012 Hong Kong Conference and Exhibition, Hong Kong, China, 2012.*

[4] 安峰岩, 孙红灵, 肖椽生, 徐健, 李晓东. 基于磁悬浮作动器的自适应有源振动控制研究, *声学学报*35(2): 146-153, 2010.

[3] Chuansheng Xiao, Fengyan An, Hongling Sun, Jian Xu, Xiaodong Li. Stability analysis of broadband active noise equalization algorithm, *Proceedings of 20th International Congress on Acoustics, Australia, 2010.*

[2] Sun Hong-ling, An Feng-yan, Li Xiao-dong. Experimental research on active vibration isolation systems with dynamic vibration absorbers, *Proceedings of International Congress on Sound and Vibration, Egypt, 2010.*

[1] An Feng-yan, Sun Hong-ling, Xiao Chuan-sheng, Li Xiao-dong. An algorithm for active vibration control using maglev actuator, *Proceedings of International Congress on Sound and Vibration, Egypt, 2010.*

发明专利

[14] 安峰岩, 孙红灵, 程晓斌, 杨军. 一种电动式水声发射换能器. 2017-5-17, 中国, ZL201310071343.2.

[13] 安峰岩, 孙红灵, 吴鸣, 程晓斌, 杨军. 一种用于通风管路系统的有源消声器. 2016-2-3, 中国, ZL201320270382.0.

[12] 孙红灵, 安峰岩, 吴鸣, 程晓斌, 杨军. 一种通风管路用主被动复合消声器. 2016-2-3, 中国, ZL201320272875.8.

[11] 崔天昊, 程晓斌, 杨军, 吴鸣, 孙红灵, 安峰岩, 李新, 田静. 一种主动降噪系统及方法. 2018-2-16, 中国, ZL201410181467.0.

[10] 马龙华, 安峰岩, 孙红灵, 程晓斌, 杨军. 一种基于一体化双线圈结构的惯性式激振器. 2019-6-18, 中国, ZL201510523521.X.

[9] 孙红灵, 安峰岩, 程晓斌, 杨军. 一种基于双线圈单动磁体结构的惯性式激振器. 2019-6-18, 中国, ZL201510524314.6.

[8] 安峰岩, 孙红灵, 马龙华, 程晓斌, 杨军. 一种基于风冷散热的双线圈单动磁体结构的惯性式激振器. 2019-5-17, 中国, ZL201510523508.4.

[7] 程晓斌, 孙红灵, 安峰岩, 杨军. 基于磁流体散热的双线圈单动磁体结构的惯性式激振器. 2019-5-17, 中国, ZL201510523485.7.

[6] 安峰岩, 刘碧龙. 数字式水声换能器单元、阵列、装置及控制方法. 2017-11-22, 中国, 201711174317.7.

[5] 安峰岩, 刘碧龙. 设于通风管口且能够声学交互的有源降噪装置及控制方法. 2018-1-15, 中国, 201810036999.3.

[4] 安峰岩, 刘碧龙. 一种应用于多层玻璃窗的主动降噪装置及控制方法. 2018-1-22, 中国, 201810060758.2.

[3] 武倩倩, 崔宁, 刘碧龙, 安峰岩, 官源林, 张洪波. 基于Halbach永磁阵列的高线性磁悬浮隔振装置及作动器、方法. 2019-2-22, 中国, ZL201810179249.1.

[2] 安峰岩, 刘碧龙. 一种数字溢流式充液管路有源消声装置及其消声方法. 2018-8-31, 中国, 201811007247.0.

[1] 安峰岩, 刘碧龙. 一种数字式流控制水声发射换能器及其声发射方法. 2018-8-31, 中国, 201811007221.6.

招生信息

拟招收的硕士研究生, 在信号处理、控制论等相关课程上应有较好的基础, 并有较强的学习能力和学习意愿, 同时具备较好的实验和动手能力。声学及相关产业在我国颇具规模, 欢迎有志投身于该领域的同学报考!