



学校主页

邮件系统

工程力学系院士

工程力学系长江学者

工程力学系教授

工程力学系副教授

工程力学系高级工程师（高级实验师）

工程力学系讲师

工程力学系工程师

工程力学系助教

翱翔网

视窗网

红土地

学生之友

青春驿站

电话传真: ++86+2988431000

地址: 西北工业大学长安校区
883信箱 (710129)

电子邮箱:

college6@nwpue.du.cn

闫云聚

2012-02-20 02:57

闫云聚, 男, 1954年生, 山东郓城人。1977年考入西北工业大学航空发动机设计专业, 分别获得学士、硕士、博士学位。现为西北工业大学教授, 博士生导师, 全国随机振动学会常务理事, 陕西省振动工程学会常务理事, 国家自然科学基金机械学科评审专家。曾先后在德国柏林工业大学和香港理工大学工作学习四年。



长期从事振动理论与应用方面的研究, 重点研究方向为结构损伤和振动检测的理论与技术、声振耦合分析与计算、故障信号分析与特征提取等。主持完成的主要科研项目有国家自然科学基金、国防973课题、国家863课题、教育部博士点基金、香港地区RGC基金项目、国家重点实验室开放基金及陕西省自然科学基金等。曾获陕西省科技进步三等奖、陕西省高校科技进步一等奖、美国UTC容阔科技教育奖、陕西省优秀教学成果一等奖等多项成果与荣誉。在国内外学术期刊和国内外学术会议发表论文80余篇(其中SCI收录25篇、EI收录40篇)。

主持的主要科研项目:

1. “基于随机共振弱信息检测的结构小损伤振动识别研究”, 国家自然科学基金, 2009-2011。
2. “结构小损伤振动识别中的弱信息特征构建与提取”, 教育部高校博士点基金, 2009-2011。
3. “XX仪器舱声振耦合机理”, 国防973项目子课题, 2006-2009。
4. “支持故障预测的传感器布置及损伤诊断技术”, 国家863项目, 2007-2008。
5. “复杂机体结构小损伤定位定量振动检测技术研究”, 国家自然科学基金, 2004-2006。
6. “压电智能结构在复合材料损伤监测中的应用”, 香港RGC基金项目, 2002-2003。
7. “充液容器裂纹损伤程度和位置的自动化检测”, 香港RGC基金项目, 2004-2005。
8. “复合材料结构故障振动诊断实验技术”, 国家重点实验室开放基金, 2001-2003。
9. “复合材料结构故障振动诊断理论与方法”, 陕西省自然科学基金, 2000-2002。

获奖项目:

1. “复杂结构小损伤振动检测理论与技术研究”, 2008年度陕西省科技进步三等奖(排名第一)。

2. “复杂结构小损伤振动检测理论与技术研究”，2008年度陕西高校科技进步一等奖（排名第一）
3. 2000年度美国UTC容闳科技教育奖（排名第一）
4. “MEEF系统软件”1998年度陕西省优秀教学成果一等奖（排名第一）

发表的主要论文：

1. Y.J. Yan, P.L. Cui, H.N. Hao, Vibration mechanism of a mistuned bladed-disk, *Journal of Sound and Vibration*, Vol.317, Issue 1-2, (2008) 294—307 (SCI、EI收录).
2. Y.J. Yan, L.H. Yam, Detection of delamination damage in composite plates using energy spectrum of structural dynamic responses decomposed by wavelet analysis, *Computers and Structures*, (4-5) 82 (2004) 347—358. (SCI、EI收录).
3. YJ Yan LH Yam, L Cheng and L Yu. FEM modeling method of damage structures for structural damage detection. *Composite Structures*, 2006 72(2),193-199 (SCI、EI收录).
4. Y.J. Yan, H.N. Hao, L.H. Yam. Vibration-based Construction and Extraction of Structural Damage Feature Index. *International Journal of Solids and Structures*, 2004 Volume 41 Issue 24-25 pp. 6661-6676(SCI、EI收录).
5. Y.J Yan and L.H. Yam, A synthesis analysis on design of optimum control for an optimized intelligent structure, *Journal of Sound and Vibration*, 249 (4), 775-784, 2002. (SCI、EI收录).
6. YJ Yan, LH Yam, Optimal design on number and locations of Actuators in active vibration control of Piezo-laminated structures, *Smart Materials and Structures*, 11, 496-503, 2002. (SCI、EI收录).
7. Y.J Yan and L.H. Yam, Online detection of crack damage in composite plates using embedded piezoelectric actuators/sensors and wavelet analysis, *Composite Structures*, 58(1), 29-38, 2002. (SCI、EI收录).
8. Y.J Yan and L.H. Yam, Mechanical interaction issue in piezoelectric composite structures, *Composite Structures*, 59(1), 61-65, 2003. (SCI、EI收录).
9. Y.J. Yan, L. Cheng, Z.Y Wu, L. H. Yam, Development in vibration-based structural damage detection technique, *Mechanical Systems and Signal Processing*, 21(5), 2007, 2198-2211. (SCI、EI收录). Y.J. Yan, H.G. Chen, J.S. Jiang, Optimal Placement of Sensors for Damage Characterization using Genetic Algorithms, *Key Engineering Materials Vols. 334-335 (2007) pp. 1033-1036 (EI、ISTP收录).*
10. S.Z. Zhang, Y.J. Yan, Z.Y. Wu, Electric potential detection for structural surface crack using coating sensors, *Sensors and Actuators A*, 137 (2007) 223-229 (SCI、EI收录).
11. G.Q. Xue, Y.J. Yan, Li, X. Pseudo-seismic wavelet transformation of transient electromagnetic response in engineering geology exploration. *Geophys. Res. Lett.*, Vol. 34, 31 August 2007(SCI、EI收录).
12. G. Q. Xue, Y. J. Yan, X. Li, and Q. Y. Di, Transient electromagnetic S-inversion in tunnel prediction, *Geophysical Research Letters*, Vol. 34, , 2007(SCI、EI收录).
13. H.G. Chen, Y.J. Yan, W.H. Chen, J.S. Jiang, L. Yu and Z.Y. WU, Early Damage Detection in Composite Wingbox Structures using Hilbert-Huang Transform and Genetic Algorithm, *Structural Health Monitoring*, 2007; 6; 281(SCI、EI收录).
14. L.H. Yam, Y.J. Yan and Z. Wei Vibration-Based Non Destructive Structural Damage Detection. *Advances in Nondestructive Evaluation, Pt 1-3 Key Engineering Materials 270-273: 1446-1453, Part 1-3 2004 (SCI、EI收录).*
15. L.H. Yam, Y.J. Yan. Vibration-based damage detection for composite structures using wavelet transform and neural network identification, *Composite Structures*, 60(4), 403-412, 2003. (SCI、EI收录).
16. L.H. Yam, Y.J. Yan and J.S Jiang, Identification of complex crack damage for honeycomb sandwich plate using wavelet analysis and neural networks. *Smart Material and Structures* 12, 2003, 661-671. (SCI、EI收录).
17. H.G. Chen, Y.J Yan, J.S. Jiang, Vibration-based Damage Detection of Composite Wingbox Structures using Improved Hilbert-Huang Transform, *Key Engineering Materials Vols. 324-325 (2006) pp. 539-542(SCI、EI收录).*
18. H.G. Chen, Y.J. Yan, J.S. Jiang, Vibration-based damage detection in composite wingbox structures by HHT, *Mechanical Systems and Signal Processing* 21 (2007) 307—321(SCI、EI收录).
19. X. Ge, Y.J Yan, H.G. Chen, A damage detection method: CMSE combined with Niche GA, *Key Engineering Materials Vols. 334-335 (2007) pp. 929-932(EI、ISTP收录).*
20. L. Yu, Y.J. Yan, J.S. Jiang, L. Cheng, Optimization of Wavelet Packets Analysis for Damage Detection in Composite Materials, *Key Engineering Materials Vols. 334-335 (2007) pp. 1149-1152 (EI、ISTP收录).*
21. L. Yu, L. Cheng, L.H. Yam, Y.J. Yan, Application of eigenvalue perturbation theory for detecting small structural damage using dynamic responses, *Composite Structures*, 78 (2007), 402-409(SCI、EI收录).
22. L. Yu, L. Cheng, L.H. Yam, Y.J. Yan, J.S. Jiang, Online damage detection for laminated composite shells partially filled with fluid, *Composite Structures* 80 (3): 334-342 OCT 2007(SCI、EI收录).
23. L Yu, L Cheng, L H Yam, Y J Yan and J S Jiang, Experimental validation of vibration-based damage detection for static laminated composite shells partially filled with fluid, *Composite Structures* 79 (2): 288-299 JUL 2007 (SCI、EI收录).

【关闭窗口】