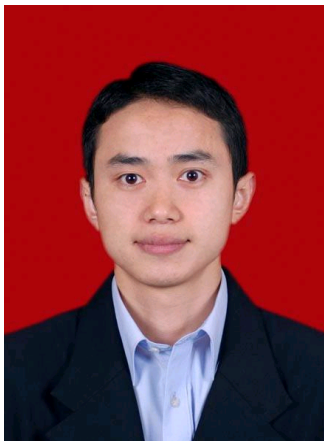


袁修开 副教授



袁修开, 男, 1981年生, 工学博士, 厦门大学航空系副教授。2004年毕业于西北工业大学航空学院获学士学位, 2007年获硕士学位, 2010年获博士学位, 2010年至2012年在西北工业大学力学与建筑学院力学流动站从事博士后研究, 2012年进入厦门大学任教。主要研究方向为结构可靠性理论与应用研究。目前已获得了国家青年自然科学基金一项, 中国博士后基金一项, 发表文章27篇, 合著著作, 参与了国防基础科研项目, 国家民机预研项目等相关项目多项, 获得计算机软件著作权13项。

联系方式: E-mail: xiukaiyuan@xmu.edu.cn

研究方向: 结构安全评估, 可靠性理论及工程应用, 可靠性优化设计

科研经历:

- 2012.01-2014.12 国家青年自然科学基金《复杂结构可靠性优化的解耦方法与直接整合方法研究》(主持)
- 2010.03-2012.03 第五十批中国博士后科学基金面上资助(主持)
- 2006.05-2010.9 ××飞机襟、缝翼运动机构可靠性设计与试验验证技术研究(参与)
- 2007.08-2010.8 运动机构可靠性及可靠性灵敏度分析方法研究(参与)
- 2006.09-2007.12 飞机高寿命机体结构系统抗疲劳耐久性设计与分析技术(参与)
- 2007.10-2009.12 飞机机体可靠性分析与设计软件系统(参与)

专利及著作:

- [1]多模式可靠性分析软件(登记号: 2009SR038980), 第一作者;
- [2]多模式可靠性灵敏度分析软件(登记号: 2009SR040237), 第一作者;
- [3]结构机构可靠性分析及优化设计平台软件(登记号: 2011SR003690), 第一作者;
- [4]故障树分析软件(登记号: 2011SR003810), 第一作者;
- [5]耐久性分析设计软件(登记号: 2011SR003811), 第一作者;
- [6]疲劳寿命试验结果分析软件(登记号: 2011SR003812), 第一作者;
- [7]原始疲劳质量评定分析软件(登记号: 2011SR003813), 第一作者;
- [8]实验数据分散性分析软件(登记号: 2011SR003814), 第一作者;
- [9]小子样可靠性试验数据评估软件(登记号: 2011SR018629), 第一作者;
- [10]单模式可靠性灵敏度分析软件(登记号: 2009SR038822), 第二作者;
- [11]单模式可靠性分析软件(登记号: 2009SR038826), 第三作者;
- [12]随机变量原始数据库软件(登记号: 2011SR033666), 第三作者;
- [13]可靠性验证试验结果评估软件(登记号: 2010SR034368), 第四作者;
- [14]吕震宙, 宋述芳, 李洪双, 袁修开. 结构机构可靠性及可靠性灵敏度分析. 北京: 科学出版社, 2009.

代表性论文:

- [1] Yuan Xiukai, Lu Zhenzhou, Qiao Hongwei. Conditional probability markov chain simulation based on reliability analysis method for nonnormal variables. Science in China Series E: Technological Science 2010, 40(7): 822-829. (SCI: 000277418100037)
- [2] Yuan Xiukai, Lu Zhenzhou, Lu Yuanbo. Support Vector Machine Response Surface Method Based on Fast Markov Chain Simulation, 2009 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS 2009), Shanghai, 2009. (ISTP: 000284972300059, EI: 20101212783479).
- [3] Yuan Xiukai, Lu Zhenzhou. A fast approximate method for reliability sensitivity based on Markov chain simulation. Key Engineering Materials, 2007, 353-358(PART 2): 1005-1008. ISTP: 000252246300239 EI: 074710927159
- [4] Li HS, Lu ZZ, Yuan XK. Nataf transformation based on point estimation method. Chinese Science Bulletin, 2008, 53(17): 2586-2592. (SCI: 000258831200003)
- [5] 袁修开, 吕震宙. 可靠性灵敏度分析方法及其在非线性蠕变疲劳失效模型中的应用. 计算力学学报, 2007, 24(1): 39-7 EI: 071610558003
- [6] 袁修开, 吕震宙, 宋述芳. 失效概率计算的截断重要抽样法. 西北工业大学学报, 2007, 25(5): 752-756. EI: 074910962673
- [7] 袁修开, 吕震宙. 可靠性灵敏度分析的重要抽样方法. 机械强度, 2007, 29(5): 760-764. EI: 074310888938
- [8] 袁修开, 吕震宙. 失效概率计算的快速马尔可夫链模拟方法. 中国机械工程, 2007, 18(19): 2355-2359. EI:

074510910318

- [9] 袁修开, 吕震宙. 基于失效概率积分和马尔可夫链模拟的可靠性灵敏度分析. 工程力学, 2008, 25(1): 49-53. EI: 081011136080
- [10] 袁修开, 吕震宙, 万越. 基于混合密度函数的自适应重要抽样的可靠性及可靠性灵敏度分析. 机械强度, 2008, 30(4): 590-595. EI: 083711538076
- [11] 袁修开, 吕震宙, 池巧君. 基于核密度估计的自适应重要抽样可靠性灵敏度分析. 西北工业大学学报, 2008, 26(3): 297-302. (EI: 083111424624)
- [12] 袁修开, 吕震宙, 乔红威. 非正态变量情况下结构可靠性分析的条件概率马尔可夫链模拟方法. 中国科学: 技术科学, 2010, 53(5): 1434-1441. (EI: 20102513015349)
- [13] 袁修开, 吕震宙, 许鑫. 基于马尔可夫链模拟的支持向量机可靠性分析方法. 工程力学. 2011, 28(2): 36-43. (EI: 20111313874810)
- [14] 袁修开, 吕震宙, 吕媛波. 可靠性灵敏度函数及其特征指标的条件概率模拟求解方法. 计算力学学报, 2011, 28(2): 444-451. (EI: 20113114199331)
- [15] 袁修开, 吕震宙, 周长聪. 基于失效概率函数的可靠性度量及其求解的条件概率模拟方法. 机械工程学报, 2012, 48(1): 144-152.
- [16] 傅霖, 吕震宙, 袁修开. 粉末冶金涡轮盘低周疲劳寿命可靠性灵敏度分析. 西北工业大学学报, 2007, 25(2): 290-295. (EI: 20072510663369)
- [17] 万越, 吕震宙, 袁修开. 重要抽样可靠性灵敏度的方差分析. 机械强度, 2008, 30(4): 606-611. EI: 083711538076
- [18] 马超, 吕震宙, 袁修开. 基于重要抽样马尔可夫链模拟的可靠性灵敏度分析新方法. 机械强度, 2008, 30(1): 41-46. EI: 080911125386
- [19] 李洪双, 吕震宙, 袁修开. 基于Nataf变换的点估计法. 科学通报, 2008, 53(6): 627-632.
- [20] 刘永寿, 袁修开, 刘军等. 结构细节疲劳额定值DFR及其试验方法的研究. 实验技术与管理, 2008, 25(1): 27-29.