

航空宇航制造工程系

- ▶ 两院院士
- ▶ 长江学者
- ▶ 杰出青年基金
- ▶ 千人计划
- ▶ 国家名师
- ▶ 优秀人才
- ▶ 师资队伍
- ▶ 资源下载

◆ 当前位置: 首页>>师资队伍>>师资队伍>>教授(研究员)>>航空宇航制造工程系>>正文

薛红前

2013-05-23 15:10

基本信息			
姓名	薛红前	出生年月	1967.7
学历/学位	研究生/博士		
专业技术职务	教授		
联系电话	13193300913		
E-mail	xuedang@nwpu.edu.cn		



主要研究方向及内容

结构材料疲劳与断裂:

主要内容: 超声疲劳实验系统设计; 结构材料超高周疲劳寿命预测; 复杂载荷下结构弹塑性有限元分析与疲劳寿命预测技术; 疲劳损伤的热力学分析。

装配与连接技术:

研究内容: 板材成形工艺与数值模拟; 结构连接强化理论与工艺; 连接强度理论分析与试验研究;

公开发表论文(代表作)

1. H.Q.Xue, P.L.Liu, P.Chen et al, Fatigue life assessment of a high strength steel 300M in the gigacycle regime, Theoretical & Applied mechanics letters, 2 (3):031006-1 2012
2. H. Q Xue, T.Y.Wu and Bathias, C. Gigacycle fatigue behavior of cast aluminum in tension and torsion loading, Transactions of nanjing university of aeronautics & astronautics, 2011,28(1).
3. H. Q Xue, Bathias, C. Crack path in torsion loading in very high cycle fatigue regime. Engineering Fracture Mechanics, 2010,77(11).
4. H. Xue, E. Bayraktar, C. Bathias. [Damage mechanism of a nodular cast iron under the very high cycle fatigue regime.](#) Journal of Materials Processing Technology, 2008, 202.
5. H. Xue, H. Tao, R. Shao, C. Bathias, [Effect of stress ratio on long life fatigue behavior of Ti-Al alloy under flexural loading.](#) Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 18: 499-505, 2008
6. H. Xue, E. Bayraktar. Torsional fatigue behaviour in gigacycle regime and damage mechanism of the perlitic steel. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 1:391-397, 2008
7. H. Xue, Development of a three-point bending fatigue testing methodology at 20kHz frequency. International Journal of Fatigue, 2007, 29.
8. H. Xue, E. Bayraktar, C. Bathias. Thermographic analysis in ultrasonic fatigue tests. Fatigue Fract Engng Master Struct. 2006, Vol. 29(7).
9. H. Xue, E. Bayraktar and C. Bathias. Fatigue behavior and energy dissipation characteristic of a nodular cast iron subjected to ultrasonic fatigue loading ,

Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 14 (1-2) :
251-254, 2006.

获奖情况、荣誉称号、社会兼职等

1. “移动式电磁铆接设备”陕西省科技进步二等奖2011年，（排名第3）
2. 陕西省国防科技进步二等奖，2010年，（排名第3）

[【关闭窗口】](#)