

## 相关栏目

MORE >>

- 辅导员
- 名师风采

### 孙虎儿

[ 录入者:admin | 时间:2011-03-04 15:53:41 | 作者: | 来源: | 浏览:16383次 ]

教师姓名: 孙虎儿



教师资料: 性别, 男, 职称, 副教授, 学历, 博士

研究方向: 机械设备状态监测与故障诊断、摩擦学科学与工程

学科领域: 机械工程、机械设计及理论

个人简介: 孙虎儿(1972-10), 博士, 副教授, 西安交通大学在读博士后。中国机械工程学会高级会员, 中国机械工程学会摩擦学分会第八届委员会委员(理事)、中北大学机械工程与自动化学院教师, 主要从事机械设备状态与故障诊断、摩擦学科学与工程、轴承转子系统动力学、矿山机电液一体化等方面的研究, 指导研究生四名。

#### (1) 简述

参与国家自然科学基金项目两项“多支承转子系统轴承负荷辨识与运行状态估计”、“基于扭矩激励的多轮盘柔性转子系统振动特性研究”(排名第三), 参与省攻关项目一项(排名第二), 参与省基金项目一项, 负责横向科研若干项。发表论文15篇(其中EI收录4篇), 出版专著一部。获得山西省高等学校科学技术奖二等奖(自然科学类)(排名第五)、山西省科技进步奖(自然科学类)三等奖(排名第五)。

#### (2) 代表性的成果

1. Non-linear Fracture mechanics analyses Of Vibrating Screen Arthropleure, 5th International Conference on Fracture and Damage Mechanics/2006,(EI收录)

2. 小杂粮自动定量包装自动控制系统的设计, 包装工程; 2008. 12

3. 基于Mallat算法的转子-轴承系统不对中故障辨识, 煤矿机械; 2009. 06

4. Sun Huer,Yang Zhaojian.Study on lateral vibration responses of misalignment rotor-bearing systems based on linear torsion excitation[Z].2010 2nd International Symposium on Information Engineering and Electronic Commerce,Ternopil, Ukraine,2010 (EI收录, EI检索号20103613209939)

5. Sun Huer,Yang Zhaojian,Liang Qunlong,Pang Xinyu.Characteristics identification of overlapping vibration signals on mallat[Z].2009 International Conference on Manufacturing Science and Engineering,Zhuhai, China,2010,97-101:4375-4378 (EI收录, EI检索号20101612863798)

6. 孙虎儿, 杨兆建, 梁群龙, 庞新宇. 基于轴承负荷的转子轴承系统建模与试验研究[J]. 中北大学学报(自然科学版), 2010, 39(01): 14-18

7. 孙虎儿, 杨兆建等. 突变扭矩激励下转子系统弯振响应研究[J]. 振动. 测试与诊断, 2011, 31(05): 622-625 (EI收录, EI检索号20114714549496)

#### 专著:

1. 专著《基于神经网络的优化设计及应用》, 国防工业出版社, 2009-05

#### 获奖:

1.2010年科研成果“复杂机电系统方案求解理论与方法”获得山西省高等学校科学技术奖二等奖(自然科学类), 排名第五

主要论著  
教学科研:

(3) 目前主要在研项目:

1. 国家自然科学基金项目“基于扭矩激励的多轮盘柔性转子系统振动特性研究” (参与)
2. 空心链链轮耐磨覆层的开发与链轮修复关键技术的研究 (负责)
3. 中北大学校基金“基于扭矩激励的多轮盘转子-轴承系统振动特性研究” (负责)
4. 西交大合作项目“碳石墨水润滑推力轴承水膜形成机理研究” (负责)

[【大 中 小】](#) [【打印】](#) [【繁体】](#) [【投稿】](#) [【收藏】](#) [【推荐】](#) [【关闭】](#) [【返回顶部】](#)

[\[上一篇\]于大国](#)

[\[下一篇\]庞俊忠](#)

Copyright © 机械工程与自动化学院版权所有

地址: 山西省太原市学院路3号 030051 E-mail: 2yzhb@nuc.edu.cn [管理登陆](#)