

相关栏目

MORE >>

- 辅导员
- 名师风采

姚竹亭

[录入者:综合科 | 时间:2008-12-18 10:51:19 | 作者: | 来源: | 浏览:4783次]

教师姓名: 姚竹亭

教师资料: 女, 教授, 博士后

研究方向: 多元信息融合与智能信息处理; 机械系统故障诊断

学科领域: 模式识别与智能系统; 机械设计及理论



个人简介:

2004年华北工学院火炮、自动武器与弹药工程专业获博士学位, 2008年内蒙古北方重工业集团有限公司科研工作站出站; 机械工程与自动化学院过程控制系主任, 太原地区科技拔尖人才、山西省研究生教育专家库成员、教育部学位与研究生教育专家库成员, 中共山西省高等院校工作委员会、中共山西省教育厅党组联系的高级专家, 山西省基础研究咨询服务专家, 中国计算机用户协会仿真应用分会第七届理事会理事。指导硕士研究生28人, 讲授研究生课程:《线性系统》、《智能原理与系统》、《现代控制理论》、《人工智能原理》等。

(1) 简述

主要从事机电系统检测、诊断、控制与可靠性研究和测控技术、计算机控制方面的教学工作, 主持课题20项, 参与课题22项, 获省部级科技进步二等奖5项、部级三等奖1项、省高校科技进步一等奖3项。以第一作者发表论文42篇, 被EI和ISTP收录25篇, 参编教材1部, 授权软件著作权2项, 国家发明专利1项。

(2) 代表性的成果

1) 特种车辆动力装置控制系统可靠性设计研究, 获2003年度“山西省科技进步”二等奖, 排名第二。

2) 特种车辆动力装置自动装填控制系统研究, 获2006年度“山西省科技进步”二等奖, 排名第二。

3) 履带车辆传动箱状态监测与故障诊断技术研究, 获2007年度“山西省科技进步”二等奖, 排名第三。

4) 引信内置炮口初速测试与装定方法, 国家发明专利, 登记号: 02101170.2, 2006年9月, 排名第二。

主要论著

5) 旋转工作台自动定位控制管理系统软件, 计算机软件著作权, 登记号: 2007SR20574, 软著登字第086569号, 排名第一。

教学科研:

6) 旋转机械检测与诊断管理系统软件, 计算机软件著作权, 登记号: 2010SR057535, 软著登字第0245808号, 申请日: 2010.10.30, 排名第一。

7) 装甲车辆齿轮传动系统的建模与辨识, 振动测试与诊断, EI收录, 2005.3。

8) 某车辆控制系统电磁兼容设计, 火炮发射与控制学报, 2008.3。

9) 分形理论在装甲车辆滚动轴承故障诊断中的应用, 火炮发射与控制学报, 2009.4。

10) Modeling and simulation of the ramming system, ICEIE, 2010, 2010.8, 日本, EI收录。

(3) 目前主要在研项目

- 1) 复杂环境下大型机电控制系统诊断研究, 山西省自然科学基金, 负责, 2010011031-1
- 2) 位标器测试接口适配系统, 横向, 负责
- 3) 车载惯导评估软件, 横向, 负责
- 4) 基于粒子群优化与滤波技术的复杂传动装置早期故障诊断研究, 国家自然科学基金, 参研, 50875247
- 5) 某炮长控制台检测仪研制, 横向, 参研

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

[\[上一篇\]刘广璞](#)

[\[下一篇\]李瑞琴](#)

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](#)