



[首页](#) > [研究生教育](#) > [师资队伍](#) > [正文](#)

宋玉琴

作者：时间：2016-10-24 点击数：1679



所属学科：控制理论与控制工程，电力电子与电力传动，检测技术与自动化装置，模式识别与智能系统

导师简介：

宋玉琴，1972年，女，副教授，硕士研究生导师。长期从事智能监测及管理系统，故障诊断及容错控制系统，嵌入式系统设计等方面课题的研究工作；近年来成功主持研制并完成了《电力设备综合故障诊断方法研究》、《超级电容在动力UPS系统中的应用研究》、《无梭织机智能管理信息系统》、《无线智能物联网系统研究》、《电压监测智能管理系统》等科研项目。其中《新型织机计算机监测系统研制》获中国纺织工业协会科学技术奖（三等奖）1项，获陕西高等学校科学技术奖三等奖1项；《纺织厂生产信息化管理系统》获洛阳市科学技术进步奖二等奖1项。10多年在教学科研一线，具有丰富的教学经验和良好的教学效果，获校教学成果二等奖一项，获中国纺织工业协会教学成果三等奖一项。并于2008年被评为校级优秀毕业设计指导教师。2010年被评为校级优秀教师及校级优秀毕业设计指导教师；同年被推选为教学科研示范岗。2012年被评为校级优秀共产党员及校级优秀毕业设计指导教师。2016年被评为校级优秀毕业设计指导教师。近年来结合科学研究成果以第一作者身份发表论文20余篇，其中核心期刊10余篇，ISTP检索1篇，EI检索2篇。指导一届学生获批省级大学生创新创业项目1项，指导3届学生获批校级大学生创新创业项目3项。

主要研究方向：故障诊断与容错控制系统研究，嵌入式系统设计，设备参数在线监测技术研究，信息智能分析处理关键技术研究

近年来主要科研项目：

- 2018年主持《基于优化变分模式分解的采矿设备轴承故障诊断方法研究》，陕西省教育厅专项科研计划项目，厅局级，(2018.1-2019.12)。
- 2017年主持《织物缺陷检测关键技术研究与应用》，中国纺织工业联合会科技计划指导项目，项目编号2017070，省部级，(2017.4-2019.4)。
- 2017年主持《综采设备轴承振动故障诊断方法研究》，项目编号2017KJ-257，横向，(2017.3-2018.11)。
- 2016年主持《基于智能算法的电力线路故障识别研究》，项目编号2017KJ-213，横向，(2016.5-2017.11)。
- 2015年主持《电力设备综合故障诊断方法研究》，西安市科技局科技计划项目，项目编号CXY1517(1)，厅局级，(2015.1-2016.12)。
- 2015年主持《基于粗糙集优化的油浸式电力变压器综合故障诊断方法研究》，陕西省教育厅科研计划项目，项目编号15JK1312，厅局级，(2015.1-2016.12)。
- 2014年主持《电力设备故障诊断新方法研究》，横向，项目编号2014KJ-226，(2014.11-2015.12)。
- 2013年参与《碱金属卤盐在水中溶解的微观机理研究》，国家自然科学基金项目，项目编号21301134，国家级，(2013.1-2014.12)。
- 2013年主持《基于超级电容动态UPS电源研究》，横向，(2013.10-2014.10)。
- 2012年主持《无线智能物联网系统研究》，横向，(2012.11-2013.11)。
- 2012年参与《大型装备制造关键技术开发与应用--液压操动机试验状态在线监测与故障预警研究》，西安市科技局科技计划项目，项目编号CX12176(8)，厅局级，(2012.1-2013.12)。

近年来主要科研成果：

- 新型织机计算机监测系统研制，2004年10月，中国纺织工业协会科学技术进步奖三等奖。
- 洛阳白马集团无梭织机信息化监测系统，2005年11月，洛阳市科学技术进步奖二等奖。
- 2010年，被评为校级优秀教师。2012年，被评为校级优秀共产党员。
- 2010年、2012年、2016年，被评为优秀毕业设计指导教师。
- 超声波测距倒车报警系统硬件设计，2010年，获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛一等奖。
- 智能无线安防系统硬件设计，2010年，获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛二等奖。

8. 智能超声波测距系统, 2012年, 获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛二等奖。
9. 嵌入式智能小车控制系统设计, 2014年, 获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛一等奖。
10. 基于无线传感的公交报站系统, 2015年, 获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛二等奖。
11. 智能激光打印系统设计, 2016年, 获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛特等奖。
12. 轴承振动故障诊断方法研究, 2017年, 获陕西省本科优秀毕业设计论文大赛二等奖。
14. 2016年, “西门子杯”中国智能制造挑战赛西部赛区优胜奖
13. 2017年, “西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛二等奖1项, 三等奖1项。分赛区特等奖2项, 一等奖1项。
14. 一种电力故障检测设备, ZL201620071372.8
15. 一种电力装置故障保护电路, ZL201720035878.8
16. 基于ART1神经网络的油浸式变压器故障诊断方法, ZL201511024146.0

发表论文:

- [1]宋玉琴, 程诚, 赵洋, 李超. 基于GA与RS的电力系统输电线路故障诊断[J]. 电子测量技术, 2017年第11期第40卷.
 - [2]宋玉琴, 赵洋, 李超, 程诚. 基于模糊关系与自组织竞争网络的变压器故障诊断[J]. 自动化技术与应用, 2016年第10期第35卷.
 - [3]宋玉琴, 李莹, 段俊瑞. 基于RS与CPN的电力系统输电线路故障诊断[J]. 计算机与现代化, 2016年第11期.
 - [4]叶大伟, 宋玉琴, 李莹. 基于动态的贝叶斯网络电力系统故障分析[J]. 电源技术应用, 2016年第11期.
 - [5]宋玉琴, 朱紫娟, 姬引飞. 基于粗糙集优化的信息融合故障诊断系统[J]. 电子技术应用, 2015, 41(8):143-145.
 - [6]宋玉琴, 朱紫娟, 姬引飞. 基于RS优化的电力变压器故障诊断方法[J]. 现代电子技术, 2015, 38(24):152-155.
 - [7]宋玉琴, 朱紫娟, 姬引飞. 多传感器信息融合的智能故障诊断策略[J]. 西安工程大学学报, 2014, 8(5):568-573.
 - [8]宋玉琴, 姬引飞, 朱紫娟. 基于Android和ZigBee的智能家居系统设计[J]. 西安工程大学学报. 2015, 29(4):442-446.
 - [9]宋玉琴, 姬引飞, 朱紫娟. 基于CC2530和CC2592集群温室环境监测系统的设计[J]. 现代电子技术, 2015, 38(22):69-72.
 - [10] Song Yuqin, Li Chunli. Monitoring system of CAN bus based on OPC technology, ICNPE2012 (EI检索), 2012, 12.
 - [11]宋玉琴, 章卫国. 基于混合粒子群算法小波神经网络故障诊断, 测控技术, 2011年第1期.
 - [12] Song yuqin, Zhang weiguo, Robust Fault Diagnosis of Flight Control System Based on Disturbance Decoupling Assignment, CAR2010 (EI检索号: 20102312986878).
 - [13]宋玉琴, 章卫国. 基于RBF神经网络观测器飞控系统故障诊断, 计算机仿真, 2010年第4期.
 - [14]宋玉琴, 章卫国. PSO优化算法飞机操纵面故障辨识研究, 计算机测量与控制, 2010年第4期.
- 联系方式:** 81308995@qq.com 18133906499

上一篇: 邵文权

下一篇: 王延年

Copyright(c)2012 西安工程大学网络与信息化管理处

地址: 中国·西安·金花南路19号[710048]

联系我们: webmaster@xpu.edu.cn

陕ICP备022000

