



电子与电气工程学院

College of Electronic and Electrical Engineering

首页 学院概况 机构设置 学科建设 人才培养 党务 规章制度 人才招聘 招生就业 校友风采

学院概况

学院简介

现任领导

师资队伍

双聘院士

博硕导师

教师列表

兼职教授

首页 | 学院概况 | 师资队伍 | 博硕导师

博士生导师：

彭玉峰 王芳 施艳艳

硕士生导师：

彭玉峰 高金辉 张瑜 牛有田 王芳 王旭 王长清 施艳艳 王萌 詹华伟

史水娥 李雪萍 马涛 郭彩霞 徐世周 韩雪云

姓名：彭玉峰 性别：男 学历：博士

职称/职务：教授/博士生导师

研究领域：

激光物理与器件（原子滤波器、强激光谐振腔）

激光与原子光谱、空间碎片的激光清除机理

激光发射微卫星推进技术、激光大气传输、蓝绿激光水下目标探测

学习经历：

2006年10月-2007年9月

国家公派赴俄罗斯圣彼得堡大学访问学者

1999年9月-2002年7月

博士，华中科技大学激光工程与技术研究院物理电子学专业

1989年9月-1992年7月

硕士，北京大学电子学系波谱与量子电子学专业

1982年9月-1986年7月

学士，河南师范大学物理系

工作经历：

近些年来，主要从事超窄带滤波技术、微带天线、激光器件与传输、电磁波信息探测等方面的研究工作

科研活动：

国家“863”计划、国家“973”计划、国家自然科学基金、国防预研基金、航天创新基金等项目 8项，获国家授权专利5项，获省部级科技成果奖二等奖3项

主要论著：

在 Opt. Comm., Appl. Opt., Opt. Eng. 等SCI/EI学术刊物发表论文100余篇，出版专著教材 3部。



姓名：高金辉 性别：男 学历：学士

职称/职务：教授/高级工程师

研究领域：

电路系统设计技术

传感器技术

光伏发电及新能源控制管理等

学习经历：

1978年9月-1982年6月

学士，河南师范大学物理系

工作经历：

1982年7月至今，河南师范大学电子与电气工程学院工作

教学工作：

主讲本科生《传感器原理与应用》《电子技术设计与工艺》《电子电路EDA技术》《电视原理》和《电子电路实验》等课程以及研究生的《电路系统设计》《传感器技术》等课程。

指导学生参加“挑战杯”“机器人”“电子设计”等竞赛获全国二等奖3项，省级奖多项。

科研活动：

主持省部级等重点科研项目5项，厅级科技攻关项目3项。

获国家发明、实用新型专利15项。

主要论著：

在EI等学术刊物发表论文40余篇，参编著作 1部。

奖励与荣誉：

获河南省科技进步二等奖等多项。

获全国教育系统劳动模范等荣誉称号多项。



姓名：王长清 性别：男 学历：博士

职称/职务：教授/院长

E-mail: wangchangqing@htu.edu.cn

所在研究所：电子科学与技术研究所

研究领域：

数字信号处理、物联网技术和裸眼3D技术

学习经历：

2007年9月-2010年7月

博士，中科院声学所

1999年9月-2002年7月

硕士，南京理工大学电光学院

1992年9月-1996年7月

学士，河南师范大学物理系

工作经历：

1996年至今任教河南师范大学

教学工作：

数字信号处理、现代数字信号处理、电路基础、数字电子技术、高频电子线路

数字电子技术基础河南省网络课程

科研项目：

1. ZigBee技术在社区数字化远程诊疗中的应用研究，河南科技攻关项目，主持

2. 裸眼3D显示中虚拟视点实时合成技术研究，河南科技攻关项目，主持

3. 基于PSP宽带扩谱水声通信技术研究，国家自然科学基金，参与

4. 一种高压电气设备无源区间式温度检测装置，发明专利，2014



5. 一种多彩色3D打印机, 发明专利, 2015

主要论著:

1. 基于ZigBee的自供电高压母线无线温度监测系统, 电测与仪表, 2015
2. 基于复合EKF算法的锂电池组的SOC估计, 电源技术, 2015
3. 核物质研究过程中的监管系统设计, 电子技术应用, 2015
2. 基于STM32的逐阳帆控制系统设计, 电子技术应用, 2015

姓名: 詹华伟 性别: 男 学历: 硕士

职称/职务: 副教授

地址: 河南师范大学物理北楼B114 E-mail: zhanhw@126.com

所在研究所: 电子科学与技术研究所

研究领域:

射频通信技术、无线传感器网络

学习经历:

硕士, 解放军信息工程大学通信工程系, 2002年9月-2005年7月

工作经历:

2015年7月至今, 河南师范大学电子与电气工程学院副教授

2001年7月至2002年7月, 国营第七六零厂助理工程师

教学工作:

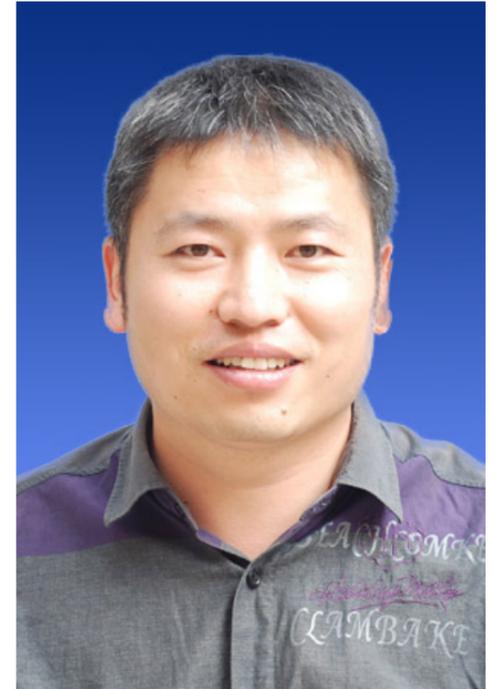
主讲《高频电子线路》、《高频电子线路实验》、《模拟电子技术》、《模拟电子技术实验》、《电子技术基础》、《电路分析》等课程。参编了《高频电子线路》、《通信电子线路》。省级精品课程《电子技术基础》、《高频电子线路》主讲教师。曾讲过选修课《计算机网络技术》

科研项目:

1. 基于Zigbee技术的矿用无线定位感知管理系统设计, 河南省科技厅科技攻关项目, 主持
2. 基于无线传感器网络的智能煤矿井下人员定位系统设计, 河南省高等学校重点科研项目, 主持
3. 光伏发电系统中电池管理系统的优化设计, 河南省教育厅科学技术研究重点项目, 主持
4. 基于子结构思想的短波多模馈电网络设计, 河南省教育厅科学技术研究重点项目, 主持

主要论著:

- 1, Zhan Huawei, Li Xiaoqing, Liu Weina, Shi Shuie. The Application of Data Interpolation in the Design of Multimode Feed Network, International Journal of Simulation Systems, Science & Technology, 2016, 17 (46): 50.1-50.5 EI
- 2, 詹华伟, 杨洋, 等. 低轨卫星通信终端微带天线设计与实现, 测控技术, 2015, 34 (6): 111-114
- 3, Zhan Huawei, Liu Weina, et al. Property Analysis and Experimental Study of the Broadband Transmission-line Transformer in Multimode Feed Network [J]. The Open Electrical & Electronic Engineering Journal, 2015, 9: 153-159 EI
- 4, Zhan Huawei, Yang Haoqiang, et al. A Method of Designing in Microstrip Equalizer Based on the Substructure Method [J]. The Open Electrical & Electronic Engineering Journal, 2014, 8:178-182 EI
- 5, Zhan Huawei, Yang Haigang, et al. The Analysis and Measurement for Three-Port Scatter Parameters of Substructure in Multimode Feed Network[J]. Sensors and Transducers, 2013, 21 (SPEC. ISS. 5): 193-198 EI
- 6, Zhan Huawei, Yang Haigang, et al. A New Interpolation Algorithm and Its Application to the Multimode Feed Network[J]. Advances in Information Sciences and Service Sciences, 2013, 5 (6): 71-78
- 7, 詹华伟, 袁秋林, 等. 馈电网络子结构三端口散射参数测量方法研究, 测控技术. 2012, 31(1): 124-127
- 8, 詹华伟等, 馈电网络阻抗变换器散射参数的测量, 河南师范大学学报(自然科学版), 2012, 40(2): 62-65



9, 詹华伟等, 应用NiZn 铁氧体的宽带传输线变压器性能分析, 强激光与粒子束. 2010, 22 (2): 443-446 EI

10, Zhan Huawei, et al. A Convenient Designing Method of Feed Network at Low Frequency -The Substructure Method, Applied Mechanics and Materials. 2010. 9, (Vols. 29-32): 884-889 EI

奖励和荣誉:

河南省自然科学优秀学术论文二等奖6项

河南省信息技术教育优秀成果奖4项

多媒体教育软件大奖赛一等奖2项

河南师范大学优秀共产党员 (2016年)

学院十佳教学名师 (2015年, 2014年, 2012年)

河南师范大学文明教师 (2014年)

河南师范大学工会活动积极分子 (2013年)

学院十佳本科生导师 (2013年, 2012年)

姓名: 张瑜 性别: 男 学历: 学士

职称/职务: 教授

地址: 河南师范大学物理北楼B213

电话: 13837390203 E-mail: hsdzhangyu@126.com

所在研究所: 电子科学与技术研究所

研究领域:

电磁波特征信息探测与处理技术。目前集中在雷达中的电磁波传播、射频无线能量采集与传输领域中的设备研制和信息处理技术研究

学习经历:

1982年9月-1986年7月

学士, 西安电子科技大学电磁场与微波技术专业

工作经历:

2005年4月至今, 河南师范大学电子与电气工程学院副教授, 教授

1986年7月至2005年4月, 中国电子科技集团公司第22研究所, 工程师, 高级工程师

教学工作:

主讲本科生的《电磁场与电磁波》、《微波技术与线》、《电子信息学科导论》课程, 研究生的《电磁波传播与空间环境》、《微弱信号检测》等课程。另外, 还曾讲过本科生的《科技论文写作》、《传感器理与应用》、《电子测量技术》、《电子电路EDA技术》等课程, 以及研究生的《电波理论与工程》《高等电磁场理论》、《微波遥感原理》、《现代电路理论》、《现代通信技术》等课程。

科研项目:

1. 能量无线传输的关键技术研究, 河南省科技攻关重点项目, 2012-2014年, 主持。
2. 基于CDIO的电子信息工程专业人才培养模式研究与实践, 河南省高等教育教学改革研究项, 2014-2016年, 主持
3. 嵌入式电波折射修正仪研制, 横向项目, 2013-2016年, 主持

主要论著:

1. 张瑜, 史莹莹, 张洁寒. 单脉冲雷达的速度量折射误差高精度修正方法[J]. 电波科报, 2015, 30(3): 530-534.
2. 张瑜, 陈丹丹, 吕明. 信标欠定时的井下人员定位算法[J]. 传感器与微系统, 2014, 33(3): 154-156.
3. 张瑜, 陈丹丹, 贺秋瑞. 基于盲源分离的无源雷达直达波提纯方法[J]. 舰船科学技术, 2013, 35(8): 41-45.
4. 张瑜, 贺秋瑞. 基于锁相环和混沌振子的微弱信号检测[J]. 电测与仪表, 2012, 49(7): 37-40.
5. 张瑜, 房少娟, 李雪萍. 低角雷达多径误差抑制的盲分离方法[J]. 电光与控制, 2011, 18(10): 32-34.
6. 张瑜, 吴少华. 雷达超视距探测实验研究[J]. 火力与指挥控制, 2010, 35(6): 128-130.
7. 主编《微波技术及其应用》, 西安电子科技大学出版社, 2006.
8. 独著《电磁波空间传播》, 西安电子科技大学出版社, 2007.



姓名：施艳艳 性别：女

籍贯：山东莱芜

学历：工学博士

职称：副教授/博士生导师

研究领域：先进传感技术，无线电能传输技术

邮箱：shi_yan_yan@163.com

学习经历：

2008年9月-2012年1月 天津大学电气与自动化工程学院，博士

工作经历：

2012年1月-至今， 河南师范大学电子与电气工程学院

2018年7月-2019年1月 英国巴斯大学，国家公派访问学者

教学工作：

主讲本科生《数字电子技术基础》、《单片机原理及应用》等课程；

指导1项国家级大学生创新性实验计划项目和1项“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

；

科研项目：

主持3项国家自然科学基金项目和2项河南省重点科技攻关项目

主要论著：

Yanyan Shi, Zuguang Rao, Can Wang, Yue Fan, Xinsong Zhang, Meng Wang. Total variation regularization based on iteratively reweighted least squares method for electrical resistance tomography. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Early Access, 2019.

Meng Wang, Jing Feng, Yanyan Shi*, Minghui Shen. Demagnetization weakening and magnetic field concentration with ferrite core characterization for efficient wireless power transfer. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 66(3): 1842-1851, 2019.

Yanyan Shi, Fan Yue, Yan Li, Lan Yang, Meng Wang. An efficient broadband slotted rectenna for wireless power transfer at LTE band. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 67(2):814-822, 2019.

Yanyan Shi, Xu Zhang, Zuguang Rao, Meng Wang and Manuchehr Soleimani. Reduction of staircase effect with total generalized variation regularization for electrical impedance tomography. *IEEE Sensors Journal*, 19(21):9850-9858, 2019.

Yanyan Shi, Yiming Zhang, Minghui Shen, Yue Fan, Can Wang, Meng Wang. Design of a novel receiving structure for wireless power transfer with the enhancement of magnetic coupling. *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, 95: 236-241, 2018.

Yanyan Shi, Jie Liang, Meng Wang, Zhenyang Zhang. Efficient magnetic resonant coupling wireless power transfer with a novel conical-helix resonator. *IEICE Electronics Express*, 14(13): 1-6, 2017.

Yanyan Shi, Meng Wang, Minghui Shen. Characterization of oil-water two-phase flow in a horizontal pipe with multi-electrode conductance sensor. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 2016, 146:584-590.

Yanyan Shi, Meng Wang, Minghui Shen, Haiming Wang. Flow characteristics research of air-water flow with an optimized multielectrode conductance sensor. *IEEJ Transactions on Electrical and*



Electronic Engineering, 2016, 11(2):250-256.

Yanyan Shi, Meng Wang. Analytical investigation of an inductive flow sensor with arc-shaped electrodes for water velocity measurement in two-phase flows. *Flow Measurement and Instrumentation*, 2015, 41: 90-96.

Yanyan Shi, Meng Wang, Minghui Shen, Haiming Wang. Optimization of an electromagnetic flowmeter for dual-parameter measurement of vertical air-water flows. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2015, 29(7): 2889-2895.

授权发明专利:

施艳艳, 常钦, 王萌, 范悦. 高传输效率无线电能发射系统的频率快速搜索方法, 发明专利授权, ZL 201510559086.6

施艳艳, 李小方, 王萌. 电网故障下双馈风力发电机转子磁链预测控制方法, 发明专利授权, ZL 201510393207.4

施艳艳, 王萌, 刘武艺. 变频压缩机功率分配装置及其运行方法, 发明专利授权, ZL 201510497536.3

施艳艳, 王萌, 苏明坤, 高金辉. 不平衡电压下光伏发电系统网侧变换器模型预测控制方法, 发明专利授权, ZL 201310575435.4

施艳艳, 高金辉, 王萌. 主动前端整流器模型参数自补偿预测控制方法, 发明专利授权, ZL 201210459727.7

社会兼职:

中国电工技术学会高级会员

研究生招生情况:

所在科研团队每年招收硕士研究生3~4名, 诚挚欢迎报考

姓名: 史水娥 性别: 女 学历: 硕士

职称/职务: 副教授

E-mail: 021044@htu.edu.cn

所在研究所: 电子科学与技术研究所

研究领域:

电子电路设计, 可编程逻辑FPGA技术

学习经历:

2006年9月-2009年7月

硕士, 西北师范大学电路与系统专业

1996年9月-2000年7月

学士, 郑州大学通信专业

工作经历:

2000年至今任教河南师范大学电子与电气工程学院

教学工作:

讲授《数字电子技术基础》、《模拟电路技术基础》《数字信号处理》等课程

科研项目:

1. 基于支持向量机的滑模变结构控制研究, 河南省基础与前沿研究计划项目, 参与, 2012

2. 新乡烟草地籍信息系统开发研究, 河南省科技厅科技攻关重点项目, 参与, 2012



主要论著:

1. Shuie Shi, Rongyan Guo. Research on facial expression recognition based on motion unit combination feature matrix and supporting vector machine, *Open Automation and Control Systems Journal*, 2014, 6: 1205-1211
2. 史水娥, 杨豪强. 电波折射误差快速修正方法, *河南师范大学学报(自然科学版)* 2012. 04
3. 史水娥, 郭荣艳. 基于P89C51RC+单片机的汽车行驶记录仪的设计与实现, *河南师范大学学报(自然科学版)* 2011. 03
4. 史水娥, 杨豪强, 秦鑫. 基于单片机的UHF电调滤波器的实时调谐设计, *河南师范大学学报(自然科学版)* 2009. 05

奖励与荣誉:

- 2015年获得河南师范大学第三届青年教师教学技能大赛一等奖
- 2015年获得河南省教育系统教学技能大赛一等奖, 获“河南省教学标兵”称号。

姓名: 王芳 性别: 女 学历: 博士

职称/职务: 教授/副院长

地址: 河南师范大学物理北楼B215

电话: 0373-3767835 E-mail: 021034@htu.edu.cn

所在研究所: 电子科学与技术研究所

研究领域:

智能传感和光电检测技术, 目前集中在光纤传感设计和测量方面的应用研究

学习经历:

2013年9月-2016年12月

博士, 河南师范大学物理学院

2000年9月-2003年3月

硕士, 大连理工大学电信学院

工作经历:

2016年12月至今, 河南师范大学电子与电气工程学院教授

2008年7月至2016年12月, 河南师范大学物理与材料科学学院副教授

教学工作:

主讲本科生《模拟电子技术基础》、《现代电子技术进展》课程, 研究生《现代电路理论》、《微电子技术》课程

河南省优秀硕士学位论文指导教师(2019)

第十三届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师(2017)

科研项目:

1. 在线可视辐射环境监测仪, 横向20万, 2019-2020, 主持
2. 分布式光纤温度在线监测系统, 横向10万, 2019-2020, 主持
3. 国家自然科学基金项目(国家重大科研仪器研制项目), 低温光谱发射率测量实验装置, 2017-2020, 参与第三
4. 河南省科技厅重点科技攻关项目, 光纤传感衰荡光谱技术测量抗生素残留浓度系统, 2018-2019, 已结题, 主持
5. 可视辐射环境监测仪, 河南省科技厅重点科技攻关项目, 2014-2016年, 已结题, 主持
6. 全光纤高精度便携式旋光仪, 河南省教育厅重点科技攻关项目, 2014-2016年, 已结题, 主持

主要论著:

1. Fang Wang; Kaibo Pang; Tao Ma; Xu Wang; Heng Lu; Yufang Liu ; * S-shaped refractometer based on dual tapered no-core fiber for low-range refractive index measurement, *Optics Communications*, (2020) 463: 125419.
2. Fang Wang; Ruifang Wang; Xu Wang; Yufang Liu ; * Three-core fiber cascade asymmetric dual-taper robust structure for the simultaneous measurement of a mass concentration of a glucose solution and temperature, *Optics Communications*, (2020) 461: 125227.
3. Fang Wang; Kaibo Pang; Tao Ma; Xu Wang; Yufang Liu ; * High-Sensitivity and Temperature-Insensitive Refractometer Based, *Progress In Electromagnetics Research*, (2019) 166: 167-175.
4. Fang Wang; Heng Lu; Xu Wang; Yufang Liu ; * Measurement of concentration and temperature using a fiber loop ring-down technique with core-offset structure, *Optics Communications*, (2018) 410: 13-16.



5. Heng Lu; Xu Wang; Songling Zhang; Fang Wang ; * Yufang Liu ; * A fiber-optic sensor based on no-core fiber and Faraday rotator mirror structure, *Optics and Laser Technology*, (2018) 101: 507 - 514.
6. 王芳; 杨亚萍; 王旭; 刘玉芳; *基于低增益低噪声光纤腔衰荡技术的湿度测量方法, *光子学报*, (2018) 47(3):0306001-1.
7. Xu Wang; Song-Ling Zhang; Guo-Xiang Song; De-Fei Guo; Chun-Wang Ma; Fang Wang; * Remote measurement of low-energy radiation based on ARM board and ZigBee wireless communication, *Nuclear Science and Techniques*, (2018) 29:4.
8. Fang Wang Heng Lu Yunpeng Li Yufang Liu ; * Combined Transmission Interference Spectrum of No Core Fiber and BP Neural Network for Concentration Sensing Research, *光谱学与光谱分析*, (2017) 26(2):267-275.
9. 芦恒; 王芳; *王旭; 刘玉芳; *基于光纤环形腔衰荡光谱的偏振测量, *光子学报*, (2017) 46(9):0930004-1.
10. 张松玲; 程倩倩; 郭德斐; 马春旺; 王芳; *新型低能辐射远程测量系统设计, *核电子学与探测技术*, (2017) 37(3):261-267.
11. Fang Wang; Hui-Jing Wei; Yu-Fang Liu ; * A fiber link equipment for the optical rotation measuring based on AC-DC modulation magneto-optical effect, *Sensors and Actuators A: Physical*, (2016) 247: 254-258.
12. Fang Wang; Han Zhu; Yunpeng Li; Huihui Zhao; Xu Wang; Yufang Liu ; * Comparative study on a core-offset fiber temperature sensor between the faraday rotation mirror structure and the double coupling structure, *Optics Communications*, 2016, (367):286-291.
13. WANG Fang; ZHU Han; LI Yun-peng; LIU Yu-fang ; * Combined transmission laser spectrum of core-offset fiber and BP neural network for temperature sensing research, *光谱学与光谱分析*, 2016, (36)11:1-5.
14. Fang Wang; Ming-Yuan Wang; Feng-Shuo Tia; Yu-Fang Liu; *Lei Li; Jing Zhao; Study on two-dimensional distribution of X-ray image based on improved Elman algorithm, *Radiation Measurements*, (2015) 77(4):1-4.
15. WANG Fang; WANG Ming-Yuan; LIU Yu-Fang; *MA Chun-Wang; CHANG Le; Obtaining low energy γ dose with CMOS sensors, *Nuclear Science and Techniques*, (2014) 25:060401.

授权发明专利:

1. 王芳; 王旭; 马春旺; 刘玉芳. 一种核辐射探测器 ZL201210170501.5, 2016.
2. 王芳; 杨琳琳; 王旭; 刘玉芳. 一种利用磁光光纤研究偏振光在衰荡腔中传播特性的方法 ZL201510555257.8, 2017.
3. 刘玉芳; 王芳; 杨琳琳; 王旭. 一种含错位光纤利用光纤光栅滤波结构拍频测温的方法 ZL201610137688.7, 2018.
4. 刘玉芳; 杨琳琳; 王芳. 一种含磁光光纤利用光纤光栅激光拍频测量旋光角的方法, ZL201610304051.2, 2018

姓名: 王萌 性别: 男 学历: 工学博士

职称/职务: 副教授/副院长
地址: 河南师范大学物理北楼
E-mail: wangmeng@htu.edu.cn

研究方向:

无线电能传输技术、传感器优化技术、新能源电力电子系统高品质调控

学习经历:

2008年9月~2012年7月
博士, 天津大学电气与自动化工程学院,

工作经历:

2012年9月~2014年12月, 河南师范大学电子与电气工程讲师;
2015年1月~至今, 河南师范大学电子与电气工程学院副教授。

教学工作:

主讲本科生《电气工程概论》、《电力电子技术》、《控制电机及实验》、《电力拖动自动控制系统》等课程;

主讲留学生《Introduction to Electrical Engineering》、《Power Electronic Technology》等课程;

主编《电力电子技术及电机控制实验指导书》;

指导国家级大学生创新性实验计划项目3项。

科研项目:

河南省高等学校青年骨干教师培养计划项目, 电动汽车磁谐振无线充电关键技术研究, 主持人;

河南省自然科学基金(面上项目), 定子双绕组永磁同步风力发电系统容错技术与优化控制研究, 主持人;

河南省重点科技攻关项目, 双馈风力发电自抗扰功率变换系统研究, 主持人;

河南省重点科技攻关项目, 电动汽车磁耦合谐振式无线充电关键技术研究, 第二完成人;

国家自然科学基金, 基于多传感器信息融合的气水两相流流量检测新方法, 第二完成人;

国家自然科学基金, 复合三电平直流变换器及其高电压增益运行优化控制, 主要完成人;

国家自然科学基金, 复杂工况下双馈风力发电系统运行稳定分析与协同控制, 主要完成人。

主要论著:



Wang Meng, Feng Jing, Shi Yanyan, Shen Minghui. Demagnetization weakening and magnetic field concentration with ferrite core characterization for efficient wireless power transfer. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 66(3): 1842-1851, 2019.

Shi Yanyan, Fan Yue, Li Yan, Yang Lan, WangMeng*. An efficient broadband slotted rectenna for wireless power transfer at LTE band. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 67(2): 814-822, 2019.

Shi Yanyan, Rao Zuguang, Wang Can, Fan Yue, Zhang Xinsong, Wang Meng*. Total variation regularization based on iteratively reweighted least squares method for electrical resistance tomography. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, DOI 10.1109/TIM.2019.2938640, 2019.

Xia Changliang, Wang Meng, Song Zhanfeng, Liu Tao. Robust model predictive current control of three-phase voltage source PWM rectifier with online disturbance observation. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 8(3): 459-471, 2012.

Wang Meng, Fan Yue, Yang Lan, Li Yan, Feng Jing, Shi Yanyan. Compact dual-band rectenna for RF energy harvest based on a tree-like antenna. *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, 13(9): 1350-1357, 2019.

Wang Meng, Zhou Chuang, Shen Minghui, Shi Yanyan. Frequency drift insensitive broadband wireless power transfer system. *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, 117: 153121, 2020.

Wang Meng, Zhou Chuang, Shi Yanyan, Shen Minghui, Feng Jing. Development of a novel spindle-shaped coil-based wireless power transfer system for frequency splitting elimination. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, DOI: 10.1002/cta.2733, 2020.

Wang Meng, Shi Yanyan, Gao Weikang, Shen Minghui, Shen Mingsheng. Design and optimization of hybrid resonant loops for efficient wireless power transfer. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 46: 328-342, 2018.

Wang Meng, Shi Yanyan, Shen Minghui, Zhang Zhenyang, Jing Jianwei, Gao Weikang. Comparative analysis of hybrid and traditional resonators for magnetically coupled wireless power transfer. *Microwave and Optical Technology Letters*, 59(9): 2311-2316, 2017.

Wang Meng, Shi Yanyan, Qi Mingyan, Shen Minghui. A three-vector-based direct power control strategy for three-phase voltage source PWM converters. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 45: 1151-1168, 2017.

部分发明专利:

王萌, 孙长兴, 施艳艳, 梁洁. 谐振式电能发送装置的效率寻优惯性变化粒子群方法, 发明专利授权, ZL 201510561283.1 (已技术转让)

王萌, 孙长兴, 施艳艳, 梁洁. 频率分叉时电动汽车无线充电桩效率极值点跟踪方法, 发明专利授权, ZL 201510559055.0 (已技术转让)

王萌, 祁明艳, 施艳艳, 马鹏飞, 高金辉. 三相电压型PWM变换器三矢量直接功率控制方法, 发明专利授权, ZL 201510097432.3 (已技术转让)

王萌, 施艳艳, 高金辉. 一种光能动能互补式移动电源, 发明专利授权, ZL 201410074168.7 (已技术转让)

王萌, 施艳艳. 电压型PWM整流器定频式模型预测控制方法, 发明专利授权, ZL 201210415864.0 (已技术转让)

奖励和荣誉:

河南师范大学优秀硕士论文指导教师 (2019)

河南师范大学优秀共产党员 (2018)

河南省高等学校青年骨干教师 (2017)

河南师范大学优秀教师 (2016)

其他 (社会兼职等):

河南省电工技术学会理事

河南省电气专业类教学指导委员会委员

研究生培养、获奖及招生情况:

科研团队研究生多人获得国家奖学金和优秀毕业生荣誉, 部分毕业生在哈尔滨工业大学、吉林大学、南京航空航天大学、河北工业大学等高校继续攻读博士学位。科研团队每年可招收硕士研究生3~4名, 诚挚邀请、欢迎垂询、报考

姓名: 牛有田 性别: 男 学历: 学士

职称/职务: 教授/高级工程师

地址: 河南师范大学物理北楼B209

E-mail: niuyt22@163.com

所在研究所: 电气工程研究所

研究领域:

电磁波传播及工程应用等

学习经历:

1984年9月-1988年6月

学士, 兰州大学电子与信息科学系

工作经历:

2005年8月至今, 河南师范大学电子与电气工程学院教授、

高级工程师

1988年6月至2005年8月, 中国电波传播研究所(中国电子科技集团公司第二十二研究所)高级工程师

教学工作:

主讲《工程电磁场》、《微机自动检测技术》、《虚拟仪器技术》、《软件无线电技术》等

参编了普通高等教育“十二五”国家级规划教材《电子技术基础实验》

科研活动:

1. 电离层XX机理研究, 国家“863”计划项目子课题2007-2011年, 主持
2. 微波提取矿物节能新技术的研究, 河南省教育厅科技攻关项目, 2009-2012年, 主持
3. XX电波修正模型研究, 国家“十五”重点军事电子支撑技术项目, 2001-2005年, 主持
4. 通信对抗XX系统的研制, 国家重点军工项目, 2003-2005年, 参与
5. XX导航系统中的传播预测修正技术, 国家“九五”国防科学技术预先研究重点项目, 1996-2000年, 参与
6. XX电波修正技术研究与导航接收机研制, 国家“九五”重点军事电子预研项目, 1996-2000年, 参与
7. XX天波传播与背向陆上地波传播研究, 国家“八五”国防科技预研项目, 1991-1996年, 参与
8. 低频天波远距离传播日、季变化的研究(49070217), 国家自然科学基金, 1988-1990年, 参与

主要论著:

1. 牛有田, 李宁宁, 曹向陶, 贾磊, 王政, 谢迎涛, 张优贤, 李玲, 李丹丹, “双环双通道接收数字式新算法的分析与设计, 电波科学学报, 2013, 28(5):962-967.
2. 牛有田, 李玲, 赵协中, 李丹丹, 位书军, 毕永兴, 1991-02-25特大太阳耀斑与南极VLF相位的相关性, 地球物理学进展, 2014, 29(6):2526-2529.
3. 牛有田, 张优贤, 谢迎涛, 李丹丹, 李玲, VLF法预报神舟二号发射期间的太阳活动情况, 地球物理学进展, 2014, 29(3):1426-1430.
4. 牛有田, 李玲, 赵协中, 李丹丹, 位书军, 毕永兴, 连续两次特大粒子沉降对南极甚低频传播影响的观测和分析, 科学技术与工程, 2014, 14(22):203-206.
5. 牛有田, 谢迎涛, 张优贤, 李玲, 李丹丹, 位书军, 短波通信环境甚低频法监测预报仪的设计, 科学技术与工程, 2014, 14(9):180-183.
6. 牛有田, 张优贤, 谢迎涛, 李玲, 李丹丹, 甚低频法预报神舟三号发射期间的太阳耀斑爆发情况, 科学技术与工程, 2013, 13(35):10575-10578.

奖励和荣誉:

电子工业部科技进步二等奖(1998年)

中国电波传播研究所优秀共产党员(2001年)

河南师范大学“三育人”先进个人(2008年)

河南师范大学研究生优秀指导教师(2012、2015年)

河南省教育厅“河南省素质教育理论与实践优秀教育教学”一等奖(2012年)

河南师范大学物理与电子工程学院“最佳教学名师”(2014年)

姓名: 郭彩霞 性别: 女 学历: 博士



职称：副教授/硕士生导师

研究领域：

智能控制系统

低维半导体材料输运性质

纳米电子器件研究

学习经历：

2015年9月-2018年12月

博士，河南师范大学物理电子学专业

2003年9月-2005年7月

硕士，南京理工大学控制理论与控制工程专业

1998年9月-2002年6月

学士，中原工学院工业自动化专业

工作经历：

2005年7月至今，河南师范大学电子与电气工程学院工作。

教学工作：

主讲过本科生课程《现代电气控制技术》，《电力系统自动》，《模拟电子技术基础》，《数字电子技术基础》，《电路原理》等。

科研活动：

主持河南省科技攻关项目、高等学校重点研发项目等3项；参与国家自然科学基金面上项目、重大仪器专项等项目2项；获得国家发明、实用新型专利6项。

主要论著：

1. Guo Caixia, Wang Tianxing, Xia Congxin, Wang Fang, Liu Yufang*. Tunable transport characteristics of armchair phosphorene nanoribbons based three-terminal devices by the channel length and gate dielectrics. *Journal of physics D-applied physics*, 2020. 4.
2. Zhang Yi, Guo Caixia*, Wang Tianxing, Peng Yufeng*. Electronic structures and transport properties of the Bi₂O₂Se nanoribbons with different edge passivation types. *Computational materials science*, 2020, 174, 109508.
3. Guo Caixia, Wang Tianxing, Xia Congxin, Liu Yufang. Modulation of electronic transport properties in armchair phosphorene nanoribbons by doping and edge passivation. *Scientific Reports*, 2017, 7, 12799:1-8.
4. Guo Caixia, Wang Tianxing, Xia Congxin, Liu Yufang. Edge modulation of electronics and transport properties of cliff-edge phosphorene nanoribbons. *Applied Surface Science*. 2017, 426:1256-1262.
5. Guo Caixia, Xia Congxin, Wang Tianxing. Carbon-doping-induced negative differential resistance in armchair phosphorene nanoribbons. *Journal of Semiconductors*, 2017, 38(3), 033005:1-6 .
6. Guo Caixia, Wang Tianxing, Xia Congxin, Liu Yufang. Tuning anisotropic electronic transport properties of phosphorene via substitutional doping. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2016, 18, 25869-25878.
7. 郭彩霞, 詹华伟, 袁秋林. 一类多时滞状态网络控制系统的稳定性分析. *测控技术*. 2015. 34 (3) : 71-74.
8. 郭彩霞, 陈光. 基于自由权矩阵方法的网络控制系统鲁棒分析. *河南师范大学学报 (自然科学版)*. 2014, 42 (4) : 53-57.

奖励和荣誉：

河南省高等学校青年骨干教师；

河南师范大学“三育人”先进个人；

河南师范大学“文明教师”；

学院十佳教学名师；

学院教学名师；



姓名：马涛 性别：男 学历：工学博士

职称：校聘副教授/硕士生导师

地址：河南师范大学物理北楼B203

E-mail: matao@htu.edu.cn

所在研究所：电子科学与技术研究所

研究领域：

微纳传感器设计与仿真，有限元数值模拟，微纳光学谐振腔，可集成光电器件等

学习经历：

2013/08-2017/07, 北京邮电大学信息光子学与光通信研究院, 光学工程, 博士

2002/09-2005/07, 华南师范大学物理与电信工程学院, 微电子与固体电子学, 硕士

工作经历：

2005年7月至今任教于河南师范大学电子与电气工程学院

教学工作：

主讲过本科生《模拟电子技术基础》、《通信原理》、《现代电子技术进展》、《程序设计基础》，《高频电子线路》，以及研究生《微电子技术》、《现代数字信号处理》等课程

科研项目：

(1) 石墨烯介质加载表面等离子体光调控及其生物传感研究, 河南省教育厅高等学校重点科研项目, 主持

(2) 微纳光学谐振腔可集成传感及其健康安全监测应用, 河南省科学技术厅重点科技攻关项目, 主持

(3) 石墨烯量子点微纳结构谐振腔的太赫兹调控及生化传感研究, 河南师范大学博士启动课题, 主持

主要论著：

(1) Tao Ma, Heng Liu, Yu Zhang. "A Method for Fast Establishing Tropospheric Refractivity Profile Model Based on Radial Basis Function Neural Network," *Progress In Electromagnetics Research M*, 2019, 86: 93 - 102.

(2) Tao Ma, Heng Liu, Jinhui Yuan*, et. al. "Integrated Biosensor Based on Double-layer Dielectric Loaded Graphene Plasmonic Ridge Waveguide with Higher-Order Modes," *International Conference on Optical Communications and Networks (ICOON)*, 黄山, 2019-08-05至2019-08-08. (poster paper)

(3) Tao Ma, Jinhui Yuan*, Feng* Li, et. al. "Microdisk Resonator With Negative Thermal Optical Coefficient Polymer for Refractive Index Sensing With Thermal Stability," *IEEE Photonics Journal*, 2018, 10(2): 4900212.

(4) Tao Ma, Jinhui Yuan*, Lei Sun, et. al. "Simultaneous Measurement of the Refractive Index and Temperature Based on Microdisk Resonator With Two Whispering-Gallery Modes," *IEEE Photonics Journal*, 2017, 9(1): 6800913.

(5) Tao Ma, Jinhui Yuan*, Lei Sun, et. al. "Highly Sensitive Biochemical Sensor Based on Two-Layer Dielectric Loaded Plasmonic Microring Resonator," *Plasmonics*, 2017, 12(5): 1417-1424.

(6) Tao Ma, Heng Liu, Jinhui Yuan*, et. al. "Double-Layer Dielectric Microdisk Resonator Based Refractive Index Sensing Characteristics," *Micro and Nanosystems*, 2017, 9(1): 50-54.

(7) Tao Ma, Heng Liu, Jinhui Yuan*, et. al. "Integrated Refractive Index Sensing based on Racetrack Micro-Resonators with Higher-Order Modes," *Asia Communications and Photonics Conference (ACP2017)*, 广州, 2017-11-10至2017-11-13. (oral presentation)

(8) Tao Ma, Lei Sun, Jinhui Yuan*, et. al. "Integrated label-free optical biochemical sensor with a large measurement range based on an angular grating-microring resonator," *Applied Optics*, 2016, 55(18): 4784-4790.

(9) Tao Ma, Jinhui Yuan*, Lei Sun, et. al. "Integrated Microdisk Resonator for Simultaneous Refractive Index and Temperature Measurement Using Two Whispering-gallery Modes," *Asia Communications*



姓名: 徐世周 性别: 男 学历: 工学博士

职称: 副教授/硕士生导师

研究领域:

多电平功率变换器

智能电网设备

多功能消防救援机器人

综合自动化系统

学习经历:

2012年09月-2016年06月

博士, 中国矿业大学电气工程专业

2009年09月-2012年07月

硕士, 中国矿业大学电气工程专业

2005年09月-2009年07月

学士, 河南城建学院电气工程及其自动化专业

工作经历:

2016年07月至今在河南师范大学电子与电气工程学院工作。

教学工作:

主讲过本科生课程《模拟电子技术基础》、《电力拖动自动控制系统》、《工厂电气设备》等;

主讲过留学生课程《Fundamentals of Analog Electronics》、《Automatic Control System for Electric Drive》、《Factory Electrical Equipment》等。

科研活动:

主持河南省科技攻关项目两项, 高等学校重点项目两项;

主持横向项目累计230余万元;

主要论著:

Xu, S. Z., Wang, C. J., & Wang, Y. (2019). An Improved Fault-Tolerant Control Strategy for High-Power ANPC Three-Level Inverter under Short-Circuit Fault of Power Devices. *IEEE ACCESS*, 7(1), 55443-55457; (SCI)

Xu, S. Z., Peng, Y. F., & Li, S. Y. (2019). Suppression Effectiveness Research on Multi-Level EMI Filter in Thermal Electromagnetic Interactive Filed of Explosion-Proof Three-Level NPC Converter, *Case Studies in Thermal Engineering*, 7(1), 1-7; (EI)

Xu, S. Z., & Wang, C. J., Han, T. C., Xue, P. L., & Zhu, X. Y. (2018). Optimized Low-Switching-Loss PWM and Neutral-Point Balance Control Strategy of Three-Level NPC Inverters. *Journal of Power Electronics*, 18(3), 702-713; (SCI)

Xu, S. Z., Wang, C. J., Lin, F. L., & Li, S. X. (2017). Fault-tolerant Control of ANPC Three-Level Inverter Based on Order-Reduction Optimal Control Strategy under Multi-Device Open-Circuit Fault. *Scientific Reports*, 7(1). (SCI)

Xu, S. Z., & He, F. Y. (2016). The optimized design of a npc three-level inverter forced-air cooling system based on dynamic power-loss calculations of the maximum power-loss range. *Journal of Power Electronics*, 16(4), 1598-1611; (SCI)

Xu, S. Z., & He, F. Y. (2016). Thermal equilibrium dynamic control based on DPWM dual-mode modulation of high power NPC three-level inverter. *Mathematical Problems in Engineering*, 2016, (2016-4-28), 2016(1), 1-13; (SCI)

He, F. Y., Xu, S. Z., & Geng, C. F. (2016). Improvement on the laminated busbar of npc three-level inverters based on a supersymmetric mirror circulation 3d cubical thermal model. *Journal of Power Electronics*, 16(6), 2085-2098; (SCI)



Xu, S. Z., Wang, C. J., & Peng, Y. F. (2017). Power device thermal fault tolerant control of high-power three-level explosion-proof inverter based on holographic equivalent dual-mode modulation. Active & Passive Electronic Components, 2017, 1-9. (EI)

Xu, S. Z., Peng, Y. F., & Li, S. Y. (2016). Application thermal research of forced-air cooling system in high-power npc three-level inverter based on power module block. Case Studies in Thermal Engineering, 8, 387-397; (EI)

Xu, S. Z., He, F. Y., Improvement of High-Power Three-Level Explosion-Proof Inverters Using Soft Switching Control Based on Optimized Power-Loss Algorithm [J]. Journal of Electrical and Computer Engineering, Volume 2015, January 2015 Article No. 17: 1-14; (EI)

Xu, S. Z., Wang, C. J., Lin, F. L., Zhu, X. Y., & Xia, X. (2018). Thermal Characteristic Research of Associated Power Devices Based on Three-Level Inverters and Power-Loss Calculation. Case Studies in Thermal Engineering, 12(2018), 349-357. (EI)

获授权发明专利7项，以实现技术转让2项；

奖励和荣誉：

指导学生竞赛获得“挑战杯”国家级三等奖一项（同获河南省特等奖）、“挑战杯”河南省一等奖一项、“创青春”大学生创新创业大赛河南省一等奖两项；

荣获2019河南省“挑战杯”优秀指导教师；

荣获2018年“创青春”河南省大学生创业大赛优秀指导教师奖；

荣获2019年河南师范大学“互联网+”创新创业大赛“优秀指导教师”；

荣获2108年河南师范大学“互联网+”创新创业大赛“优秀指导教师”

荣获2019年河南省优秀科技特派员；

荣获2018年河南省优秀科技特派员；

荣获2017，2018年度河南师范大学“三育人”先进个人；

荣获2019年河南省教育系统教学技能竞赛二等奖；

荣获2019年河南师范大学第五届青年教师课堂教学比赛三等奖；

荣获2019年河南师范大学“课程思政”教学比赛二等奖；

荣获河南师范大学2016-2018学年度“优秀班主任”称号；

所带2016级电气班获2019年度河南省“先进班集体”。

姓名：韩雪云 性别：女 学历：博士

职称/职务：副教授/硕士生导师

所在研究所：电子科学与技术研究所

研究领域：

蓝绿激光水下目标探测，生化传感材料输运性质

学习经历：

2013年9月-2016年12月

博士，河南师范大学物理与材料科学学院

2005年9月-2008年7月

硕士，河南师范大学物理与信息工程学院

2001年9月-2005年7月

学士，河南师范大学物理与信息工程学院

工作经历：

2016年至今任教河南师范大学

教学工作：

主讲本科生《模拟电子技术基础》、《数字电子技术》、《信号与系统》、《科技论文写作》、《电子信息工程专业英语》

科研项目：

1. 基于石墨烯量子点修饰二维黑磷的生化传感器研究，河南科技攻关项目，主持

2. 叶绿素铜钠对DNA分子电子传递特性影响的研究，河南科技攻关项目，主持

3. 叶绿素铜钠-石墨烯量子点复合材料的光限幅性能研究，河南省教育厅高校重点项目，主持

4. 基于叶绿素铜钠-Stilbene 420全光控器件光稳幅及增益滤波特性研究，河南师范大学青年科学基金，主持

5. 基于偏振磁光效应的海洋信息探测关键技术研究，河南师范大学博士启动课题，主持

主要论著：



Lin Zhu, Wei Li, XueYun Han, Yufeng Peng. Microfluidic Flexible Substrate Integrated Microstrip Antenna Sensor for Sensing of Moisture Content in Lubricating Oil. International Journal of Antennas and Propagation, 2020, 2020: 9675847.

Pengfei Zheng, Yufeng Peng, XueYun Han*. Wideband Bandpass Filter with Controllable Bandwidth and High Selectivity Using Dual-behavior Resonators and Coupled Lines. IEEE 5th International Conference on Computer and Communications, 2019, 294-297.

Lin Zhu, Wei Li, Yufeng Peng, XueYun Han*. Design of a Microstrip Patch Antenna for Wireless Liquid Sensor. IEEE 2nd International Conference on Electronic Information and Communication Technology, 2019, 674-676.

XiaoLin Zhu, Yufeng Peng, XueYun Han*, Bin Wang. Deoxyribose Ultraviolet Absorption Spectroscopy and its Frequency shift characteristics. Advances in Engineering Research, 2019, 183: 327-331.

Bin Wang, Yufeng Peng, XueYun Han, XiaoLin Zhu. Research on the conductivity and dielectric frequency characteristics of the Yellow Sea coastal seawater under different depth. Advances in Engineering Research, 2019, 183:322-326.

Jiangting Li, Yufeng Peng, XueYun Han, Shaoshuai Guo, Kunning Liang, Mingguo Zhang. Nonlinear optical properties of sodium copper chlorophyllin in aqueous solution. Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials, 2017, 15: S19-S24.

Xueyun Han, Yufeng Peng. Light-scattering characteristics of hydrated ions in dilute solutions of major sea salts[J]. Optik, 2016, 127(3):1455-1459.

Xueyun Han, Yufeng Peng, Yi Zhang. Evolution characteristics of shock pressure wave on the copper target irradiated by far-field laser beams[J]. Ukrainian Journal of Physical Optics, 2016, 17(2):81-90.

Xueyun Han, Yufeng Peng, Zhongjun Ma. Effect of Magnetic Field on Optical Features of Water and KCl Solutions[J]. Optik, 2016, 127:6371-6376.

Xueyun Han, Yufeng Peng, Zhongjun Ma. The electric conductivity characteristics of seawater ionic solution under the influence of magnetic field[J]. International Journal of Modern Physics B, 2016, 30:16501721-11.

更新日期: 2020年7月8日