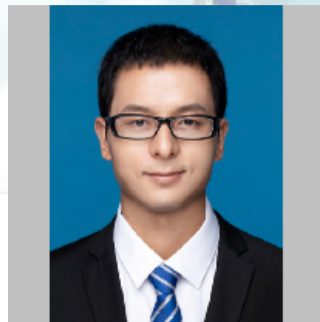


首页 / 姚友素 (0)的个人主页

更新 2020-08-01 人气 1926

更多教师检索



中国
姚友素
哈工大青年拔尖选聘计划

副教授

目前就职 [电气工程及自动化学院](#)
学科 电气工程
研究方向
主页地址 <http://homepage.hit.edu.cn/yaoyousu/> [复制地址](#)

基本信息

科学研究

授课及招生

论文及专利

基本信息

姚友素，男，1991年10月出生于江苏省淮安市，博士，副教授，硕士生导师，主持中央高校基本科研业务费专项资金资助项目1项，电驱动与电推进技术重点实验室开放基金项目1项，参与中央军委科技委重点项目1项，国家重点研发计划1项，国家自然科学基金面上项目1项，企业横向合作项目5项。近五年发表/录用文章47篇，其中SCI检索文章17篇，EI检索文章44篇（2篇国际会议Best Paper Award论文）；申请发明专利14项，已授权8项。协助指导硕士研究生5名，其中3人获评优秀硕士论文金奖；指导1组研究生参加首届“空间电源”杯全国研究生电子设计大赛，荣获二等奖；协助指导两组本科生参加黑龙江省大学生电子设计竞赛，分获二、三等奖。

教育经历

2010. 09-2014. 06，哈尔滨工业大学，电气工程，本科

2014. 09-2019. 04，哈尔滨工业大学，电气工程，硕博连读

工作经历

2019. 05-至今，哈尔滨工业大学电力电子与电力传动研究所，副教授

荣誉奖励

联系方式

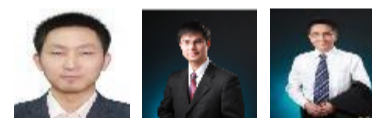
☎ 电话 +86-18846075206

✉ 邮箱 yaoyousu@hit.edu.cn

📍 地址 哈工大科学园科技创新大厦K815室

相关教师

换一换



江善林 林景波 李中伟
电气工程及 电气工程及 电气工程及
自动化学院 自动化学院 自动化学院
(jiangshanlin) (linjingbo) (lzwht)



杜博超 贲洪奇 孟凡刚
电气工程 电气工程 电气工程
(dubochao) (fenghongqi) (mengfangang)



手机扫描二维码
即可访问本教师主页

- * IEEE Transactions on Power Electronics 2018年度优秀论文一等奖（中国大陆首位一等奖获得者）
- * 首届“空间电源”杯全国研究生电子设计大赛二等奖（指导老师）
- * 博士研究生国家奖学金
- * 哈工大第九届研究生“十佳英才”荣誉称号
- * ICEMS 2019国际会议最佳论文奖
- * ITEC Asia-Pacific 2017国际会议最佳论文奖
- * 哈尔滨工业大学2016-2017年度三好学生
- * 哈尔滨工业大学2017-2018年度学生先进个人
- * 哈工大电气学院博士生学术论坛“优秀论文金奖”
- * 第十三届中国高校电力电子与电力传动学术年会优秀论文

主要任职

- IEEE Transactions on Industry Applications客座编委
- ICEMS 2019分会场主席
- IEEE Member
- IEEE Power Electronics Society (PELS) Member
- IEEE Industrial Electronics Society (IES) Member
- 中国电机工程学会会员、黑龙江省电机工程学会会员
- 中国电工技术学会无线电能传输技术专业委员会会员
- 中国电源学会会员
- IEEE Transactions on Industrial Electronics审稿人
- IEEE Transactions on Power Electronics审稿人
- 中国电机工程学报审稿人
- IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics审稿人
- IEEE Transactions on Industry Applications审稿人
- IEEE Transactions on Transportation Electrification审稿人
- IEEE Access审稿人
- IET Power Electronics审稿人
- Journal of Power Electronics审稿人

[分类浏览](#) /CATEGORIES

[帮助中心](#) /HELP

[校内单位](#) (school-dept?id=1&browseName=%E6%A0%A1%BF%85%E5%8D%98%D4%BD%8D&browseEnName=UNIT)

[学科方向](#) (discipline-direction?id=2&browseName=%E5%AD%A7%E7%91%91&browseEnName=SUBJECT)

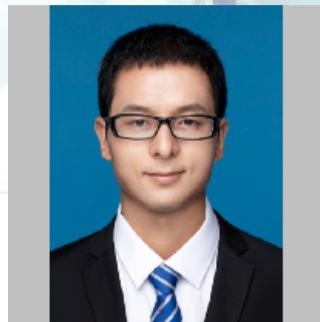
[博士生导师](#) (discipline-direction?id=3&browseName=%E5%B8%88&browseEnName=SUPERVISOR)

[两院院士](#) (two-academician?id=4&browseName=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB&browseEnName=ACADEMICIANS&honor_name=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB)

Copyright © 2012-2018 哈尔滨工业大学网络与信息中心

[首页](#) / [姚友素](#) 的个人主页

更新 2020-08-01 人气 1926

[更多教师检索](#)

中国
姚友素
哈工大青年拔尖选聘计划

副教授

目前就职 [电气工程及自动化学院](#)
学科 电气工程
研究方向
主页地址 <http://homepage.hit.edu.cn/yaoyousu> [复制地址](#)

基本信息

科学研究

授课及招生

论文及专利

研究方向

1. 无线电能传输 (Wireless Power Transfer)
2. 能量和数据非接触同步传输技术 (Wireless Power and Data Transfer)
3. 能源路由器 (Energy Router)

科研项目

项目名称 多中继多负载能量与数据非接触同步传输技术研究

项目来源	电驱动与电推进技术重点实验室开放基金
开始时间	2019.01
结束时间	2019.12
项目经费	10万
担任角色	✓负责
项目类别	✓纵向项目
项目状态	✓进行中

项目名称 大功率能量和数据非接触同步传输系统数据率及可靠性提升策略研究

项目来源	中央高校基本科研业务费
开始时间	2019.01
结束时间	2021.12
项目经费	20万
担任角色	✓负责
项目类别	✓纵向项目
项目状态	✓进行中

联系方式

☎ 电话 +86-18846075206
✉ 邮箱 yaoyousu@hit.edu.cn
🏠 地址 哈工大科学园科技创新大厦K815室

相关教师

[换一换](#)

江善林 林景波 李中伟
电气工程及 电气工程及 电气工程及
自动化学院 自动化学院 自动化学院
(jiangshanlin) (linjingbo) (lizwhit)



杜博超 贲洪奇 孟凡刚
电气工程 电气工程 电气工程
(dubochao) (fenhongqi) (mengfangang)



手机扫描二维码
即可访问本教师主页

项目名称 面向电力能源互联网的电力线载波通信核心网络理论研究

项目来源	国家自然科学基金面上项目
开始时间	2017.01
结束时间	2020.12
项目经费	83.2万
担任角色	✓ 参与
项目类别	✓ 纵向项目
项目状态	✓ 进行中

项目名称 PLC 选主、组网、路由项目

项目来源	华为技术有限公司
开始时间	2015.06
结束时间	2015.11
项目经费	39.6万
担任角色	✓ 参与
项目类别	✓ 横向项目
项目状态	✓ 完成

项目名称 杭州充换电服务网络运行提升管理研究

项目来源	杭州大有科技发展有限公司
开始时间	2014.10
结束时间	2015.06
项目经费	77.2万
担任角色	✓ 参与
项目类别	✓ 横向项目
项目状态	✓ 完成

项目名称 无线供电原理样机研制

项目来源	中国空间技术研究院
开始时间	2015.06
结束时间	2018.12
项目经费	25万
担任角色	✓ 参与
项目类别	✓ 横向项目
项目状态	✓ 完成

项目名称 空间环境下太阳能电池翼驱动机构无线传输研究

项目来源	上海航天设备制造总厂有限公司
开始时间	2017.07
结束时间	2018.07
项目经费	15万
担任角色	✓ 参与
项目类别	✓ 横向项目
项目状态	✓ 完成

[分类浏览](#) /CATEGORIES

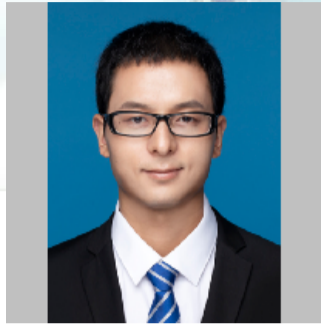
[帮助中心](#) /HELP

[校内单位 \(school-dept?id=1&browseName=%E6%A0%A1%E5%8D%98%E4%BD%8D&browseEnName=UNIT\)](#)

[学科方向 \(discipline-direction?id=2&browseName=%E5%AD%A7%E5%85%B9%E5%90%91&browseEnName=SUBJECT\)](#)

[博士生导师 \(discipline-direction?id=3&browseName=%E5%B8%B8&browseEnName=SUPERVISOR\)](#)

[两院院士 \(two-academician?id=4&browseName=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB&browseEnName=ACADEMICIANS&honor_name=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB\)](#)



中国
姚友素
哈工大青年拔尖选聘计划

副教授

目前就职 [电气工程及自动化学院](#)
学科 电气工程
研究方向
主页地址 <http://homepage.hit.edu.cn/yaoyousu> [复制地址](#)

基本信息	科学研究	授课及招生	论文及专利
------	------	-------	-------

联系方式

- ☎ 电话 +86-18846075206
- ✉ 邮箱 yaoyousu@hit.edu.cn
- 🏠 地址 哈工大科学园科技创新大厦K815室

招生信息

- 博士生: 1人/年
- 硕士生: 2-3人/年
- 本科生: 3人/年

相关教师

换一换

江善林 电气工程及 自动化学院 (jiangshanlin)	林景波 电气工程及 自动化学院 (linjingbo)	李中伟 电气工程及 自动化学院 (lzwhit)
杜博超 电气工程 (dubochao)	贲洪奇 电气工程 (fenhongqi)	孟凡刚 电气工程 (mengfangang)



手机扫描二维码
即可访问本教师主页

[分类浏览](#) /CATEGORIES

[帮助中心](#) /HELP

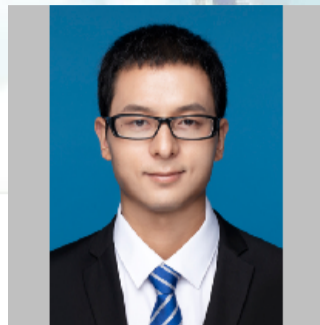
[校内单位 \(school-dept?id=1&browseName=%E6%A0%A1%E5%8D%91%E4%BD%8D&browseEnName=UNIT\)](#)

[学科方向 \(discipline-direction?id=2&browseName=%E5%AD%A7%E6%99%B9%E5%90%91&browseEnName=SUBJECT\)](#)

[博士生导师 \(discipline-direction?id=3&browseName=%E5%B8%88&browseEnName=SUPERVISOR\)](#)

[两院院士 \(two-academician?id=4&browseName=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB&browseEnName=ACADEMICIANS&honor_name=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB\)](#)

Copyright © 2012-2018 哈尔滨工业大学网络与信息中心



中国
姚友素
哈工大青年拔尖选聘计划

副教授

目前就职 电气工程及自动化学院
学科 电气工程
研究方向
主页地址 <http://homepage.hit.edu.cn/yaoyousu/> [复制地址](#)

基本信息

科学研究

授课及招生

论文及专利

联系方式

☎ 电话 +86-18846075206

✉ 邮箱 yaoyousu@hit.edu.cn

🏠 地址 哈工大科学园科技创新大厦K815室

期刊论文

1. **Yousu Yao**, Haisong Cheng, Yijie Wang, Jianwei Mai and Kaixing Lu, Dianguo Xu. An FDM-based Simultaneous Wireless Power and Data Transfer System Functioning with High-rate Full-duplex Communication. **IEEE Transactions on Industrial Informatics**, vol. 16, no. 10, pp. 6370-6381, Oct. 2020. (SCI, IF:7.377)
2. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Xiaosheng Liu, Yu Pei, Dianguo Xu and Xiufang Liu. Particle Swarm Optimization-Based Parameter Design Method for S/CLC-Compensated IPT Systems Featuring High Tolerance to Misalignment and Load Variation. **IEEE Transactions on Power Electronics**, vol. 34, no. 6, pp. 5268-5282, June 2019. (SCI, IF: 7.224)
3. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Xiaosheng Liu, Yu Pei and Dianguo Xu. A Novel Unsymmetrical Coupling Structure Based on Concentrated Magnetic Flux for High-Misalignment IPT Applications. **IEEE Transactions on Power Electronics**, vol. 34, no. 4, pp. 3110-3123, April 2019. (SCI, IF: 7.224)
4. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Xiaosheng Liu, Fanfan Lin and Dianguo Xu. A Novel Parameter Tuning Method for a Double-Sided LCL Compensated WPT System With Better Comprehensive Performance. **IEEE Transactions on Power Electronics**, vol. 33, no. 10, pp. 8525-8536, Oct. 2018. (SCI, IF: 7.224)
5. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Xiaosheng Liu, Kaixing Lu and Dianguo Xu. Analysis and Design of an S/SP Compensated IPT System to Minimize Output Voltage Fluctuation Versus Coupling Coefficient and Load Variation. **IEEE Transactions on Vehicular Technology**, vol. 67, no. 10, pp. 9262-9272, Oct. 2018. (SCI, IF: 5.339)
6. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Xiaosheng Liu and Dianguo Xu. Analysis, Design, and Optimization of LC/S Compensation Topology With Excellent Load-Independent Voltage Output for Inductive Power Transfer, **IEEE Transactions on Transportation Electrification**, vol. 4, no. 3, pp. 767-777, Sept. 2018. (SCI, IF: 5.27)
7. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Xiaosheng Liu, Haisong Cheng, Mengyu Liu and Dianguo Xu. Analysis, Design, and Implementation of a Wireless Power and Data Transmission System Using Capacitive Coupling and Double-Sided LCC Compensation Topology, **IEEE Transactions on Industry Applications**, vol. 55, no. 1, pp. 541-551, Jan.-Feb. 2019. (SCI, IF: 3.347)
8. **Yousu Yao**, Xiaosheng Liu, Yijie Wang and Dianguo Xu. LC/CL compensation topology and efficiency-based optimisation method for wireless power transfer, **IET Power Electronics**, vol. 11, no. 6, pp. 1029-1037, May 2018. (SCI, IF: 2.839)
9. **Yousu Yao**, Xiaosheng Liu, Yijie Wang and Dianguo Xu. Modified parameter tuning method for LCL/P compensation topology featured with load-independent and LCT-unconstrained output current, **IET Power Electronics**, vol. 11, no. 8, pp. 1483-1491, July 2018. (SCI, IF: 2.839)
10. **Yousu Yao**, Yijie Wang, J. Marcos Alonso, Xiaosheng Liu, Haisong Cheng and Dianguo Xu. Efficiency-based Design Optimization of A Double-sided LCL Compensated Wireless Power Transfer System, **IET Power Electronics**, vol. 12, no. 10, pp. 2436-2446, Aug. 2019. (SCI, IF: 2.839)
11. Yijie Wang, **Yousu Yao**, Xiaosheng Liu, Dianguo Xu and Liang Cai. An LC/S Compensation Topology and Control Design Technique for Wireless Power Transfer. **IEEE Transactions on Power Electronics**, vol. 33, no. 3, pp. 2007-2025, March 2018. (SCI, IF: 7.224)

相关教师

换一换



江善林 林景波 李中伟
电气工程及 电气工程及 电气工程及
自动化学院 自动化学院 自动化学院
(jiangshanlin) (linjingbo) (lizwhit)



杜博超 贲洪奇 孟凡刚
电气工程 电气工程 电气工程
(dubochao) (fenhongqi) (mengfangang)



手机扫描二维码
即可访问本教师主页

12. Yijie Wang, **Yousu Yao**, Xiaosheng Liu and Dianguo Xu. S/CLC Compensation Topology Analysis and Circular Coil Design for Wireless Power Transfer, **IEEE Transactions on Transportation Electrification**, vol. 3, no. 2, pp. 496-507, June 2017. (SCI, IF: 5.27)
13. Yijie Wang, Jianwei Mai, **Yousu Yao** and Dianguo Xu. Analysis and Design of an IPT System Based on S/SP Compensation with Improved Output Voltage Regulation, **IEEE Transactions on Industrial Informatics**, vol. 16, no. 5, pp. 3256-3266, May 2020. (SCI, IF: 7.377)
14. Yijie Wang, Guangyao Shi, **Yousu Yao**, Jose Marcos Alonso, Weifeng Guo, Xiaosheng Liu and Dianguo Xu. A Double-T-Type Compensation Network and Its Tuning Method for IPT System, **IEEE Transactions on Industry Applications**, vol. 53, no. 5, pp. 4757-4767, Sept.-Oct. 2017. (SCI, IF: 3.347)
15. J. Marcos Alonso, Yijie Wang, **Yousu Yao**, Dianguo Xu. Analysis, design and evaluation of a zero-voltage-switching non-resonant converter for IPT applications, **IET Power Electronics**, vol. 12, no. 5, pp. 2599-2607, Aug. 2019. (SCI, IF: 2.839)
16. Shu Zhang, Xiaosheng Liu, Yueshi Guan, **Yousu Yao** and Jose Marcos Alonso. Modified zero-voltage-switching single-stage LED driver based on Class E converter with constant frequency control method, **IET Power Electronics**, vol. 11, no. 12, pp. 2010-2018, Oct. 2018. (SCI, IF: 2.839)
17. 王懿杰, 陆凯兴, **姚友素**, 刘晓胜, 徐殿国. 具有强抗偏移性能的电动汽车用无线电能传输系统, **中国电机工程学报**, 2019, 39(13): 3907-3917. (EI)
18. 王懿杰, **姚友素**, 刘晓胜, 徐殿国. 无线电能传输用S/CLC补偿拓扑分析, **电工技术学报**, 2017, 32(22): 34-41. (EI)
19. 程海松, **姚友素**, 王懿杰, 刘晓胜, 徐殿国. 基于双边LCC补偿的无线能量数据传输系统设计, **电工技术学报**, 2018, 33(S2): 295-304. (EI)
20. **姚友素**, 马建伟, 戚佳金, 张树, 张芮, 刘晓胜. 集中充电站参与配电网峰谷调控策略, **电力自动化设备**, 2016, 36(06): 130-135. (EI)
21. 刘晓胜, 顾轩溥, **姚友素**, 徐殿国. 基于电容调制的无线电能传输系统信号电能同步传输, **电力自动化设备**, 2018, 38(03): 140-146+154. (EI)

会议论文

1. **Yousu Yao**, Shenghan Gao, Yijie Wang, Shu Zhang, Xiaosheng Liu, Dianguo Xu. A Comparison Study between Flat Solenoid Coupler and Planar Square Coupler for WPT Systems, **IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society**, Lisbon, Portugal, 2019, pp. 3431-3435.
2. **Yousu Yao**, Yijie Wang, Haisong Cheng, Kaixing Lu, Yueshi Guan, Shanshan Gao, Xiaosheng Liu and Dianguo Xu. A Variable Frequency Control (VFC)-based WPT System Featuring Constant Voltage Output, Less Power Stages, and Lower System costs, **2019 22nd International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS)**, Harbin, China, 2019, pp. 1-5.
3. **Yousu Yao**, Weifeng Guo, Xiaosheng Liu, Yijie Wang and Dianguo Xu. A novel ICPT compensation topology with excellent constant current output characteristic, **2016 IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES)**, Trivandrum, India, 2016, pp. 1-4.
4. **Yousu Yao**, Xiaosheng Liu, Yijie Wang, Yan Zhou, Kaixing Lu, Dianguo Xu, Xiufang Liu and Hailin Tian. Analytical Design of an S/SP Compensated IPT System to Minimize Output Voltage Fluctuation Under Predetermined Coupling Coefficient Range, **2018 IEEE PELS Workshop on Emerging Technologies: Wireless Power Transfer (Wow)**, Montréal, QC, 2018, pp. 1-6.
5. Yijie Wang, **Yousu Yao**, Yueshi Guan, Xiaosheng Liu, Mengyu Liu and Dianguo Xu. A novel modulation and demodulation method for wireless power and data transmission, **2017 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific)**, Harbin, China, 2017, pp. 1-6.
6. Xiangjun Zhang, Xiaorui Zhang, **Yousu Yao**, Hua Yang, Yijie Wang and Dianguo Xu. High-efficiency magnetic coupling resonant wireless power transfer system with class-e amplifier and class-e rectifier, **2017 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific)**, Harbin, China, 2017, pp. 1-5.
7. Chuanyu Li, Yijie Wang, **Yousu Yao**, Carlo Cecati, Xiangjun Zhang, Xiaosheng Liu and Dianguo Xu. A novel compensation topology for Inductively Coupled Power Transfer, **IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society**, Florence, Italy, 2016, pp. 4471-4475.
8. Yijie Wang, Xihong Hu, **Yousu Yao**, Xiaosheng Liu, Dianguo Xu, Liang Cai, Benran Hu and Ke Hua. A dynamic wireless power transfer system with parallel transmitters, **2017 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific)**, Harbin, China, 2017, pp. 1-6.
9. Mengyu Liu, Hua Yang, **Yousu Yao**, Xiangjun Zhang, Yijie Wang and Dianguo Xu. Parameter design method for wireless power and data transmission via the same inductive link, **2017 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific)**, Harbin, China, 2017, pp. 1-5.
10. Guangyao Shi, Weifeng Guo, Xiaosheng Liu, Yijie Wang, **Yousu Yao** and Dianguo Xu. A double-T-type compensation network and its tuning method for IPT system, **2016 IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES)**, Trivandrum, India, 2016, pp. 1-5.

发明专利

1. 刘晓胜, **姚友素**, 王懿杰, 张潇锐, 刘梦雨, 徐殿国. 无线电能传输系统补偿拓扑结构[P]. 专利号: ZL201611251511.6 (已授权)
2. 王懿杰, **姚友素**, 刘晓胜, 裴煜, 徐殿国. 基于集中磁场的非对称磁耦合结构[P]. 专利号: ZL201810043000.8 (已授权)
3. 王懿杰, **姚友素**, 刘晓胜, 刘梦雨, 徐殿国. 一种无线能量和数据同步传输系统及其参数获取方法[P]. 专利号: ZL201710466870.1 (已授权)
4. 刘晓胜, 朱宏林, **姚友素**, 刘浩, 庞继伟. 塔机远程监控与跟踪方法[P]. 专利号: ZL201510253064.7 (已授权)
5. 刘晓胜, 崔莹, 刘佳生, **姚友素**, 张芮, 刘浩, 徐殿国. 低压电力线载波通信准立体蛛网路由热备份及智能切换方法[P]. 专利号: ZL201510677074.3 (已授权)
6. 刘晓胜, 崔莹, 刘佳生, **姚友素**, 张芮, 刘浩, 徐殿国. 基于子网体量的电力线通信多子网融合方法[P]. 专利号: ZL201510677067.3 (已授权)
7. 刘晓胜, 崔莹, 刘佳生, **姚友素**, 张芮, 刘浩, 徐殿国. 低压电力线通信准蛛网分形组网方法[P]. 专利号: ZL201510677083.2 (已授权)
8. 刘晓胜, 崔莹, 刘佳生, **姚友素**, 张芮, 刘浩, 徐殿国. 低压电力线通信系统频偏自动纠正及主节点选取方法[P]. 专利号: ZL201510677093.6 (已授权)
9. **姚友素**, 程海松, 高胜含, 唐程雄, 麦建伟, 王懿杰, 刘晓胜, 徐殿国. 基于频分复用的高速全双工无线能量数据同步传输系统[P]. 申请号: CN201910962865.9 (已受理)
10. **姚友素**, 高胜含, 唐程雄, 王懿杰, 刘晓胜, 徐殿国. 基于交错并联Boost的高效无线电能传输系统[P]. 申请号: CN201911066228.X (已受理)
11. 刘晓胜, **姚友素**, 王懿杰, 程海松, 高胜含, 徐殿国. 一种无线能量与数据同步传输系统及其参数设计方法[P]. 公开号: CN109067008A (已受理)
12. 刘晓胜, **姚友素**, 王懿杰, 陆凯兴, 裴煜, 徐殿国. 十字交叉型平面螺线管式磁耦合结构[P]. 公开号: CN108962571A (已受理)
13. 王懿杰, **姚友素**, 刘晓胜, 裴煜, 张潇锐, 徐殿国. 基于双边LCC补偿的无线能量与数据同步传输系统[P]. 公开号: CN107612347A (已受理)
14. 王懿杰, **姚友素**, 程海松, 张相军, 刘晓胜, 王峰, 曹喜滨, 徐殿国. 基于电感耦合和FSK调制的无线能量与数据同步传输系统及其参数设计方法[P]. 公开号: CN109474555A (已受理)

分类浏览 /CATEGORIES

帮助中心 /HELP

校内单位 (school-dept?id=1&browseName=%E6%A0%A1%[帮助](#)%E5%8D%98%[E4](#)%BD%8D&browseEnName=UNIT)

学科方向 (discipline-direction?id=2&browseName=%E5%AD%A7%[系统](#)%E7%BB%[E6](#)%B9%E5%90%91&browseEnName=SUBJECT)

博士生导师 (discipline-direction?id=3&browseName=%E5%[教师个人主页使用说明](#)%E5%[ad](#)%E5%[b8](#)%88&browseEnName=SUPERVISOR)

两院院士 (two-academician?id=4&browseName=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB&browseEnName=ACADEMICIANS&honor_name=%E4%B8%A4%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB)