

English|联系我们|加入收藏

- [快速导航](#) [首页](#)

[教师名录](#)

教师名录

- [科学研究](#)
- [按部门](#)
- [师资队伍](#) [智能技术与应用研究所](#)
 - [智能系统研究所](#)
- [人才培养](#) [智能控制与安全研究所](#)
 - [工业人工智能与优化研究所](#)
- [党群之窗](#) [无人系统自主控制研究所](#)
 - [信息物理系统控制与安全性研](#)
- [学生园地](#) [图像识别与机器智能研究所](#)
 - [机器学习与智能决策研究所](#)
- [国际交流](#) [数据智能与系统工程研究所](#)
 - [深度学习与先进智能决策研究](#)
- [服务指南](#) [智能感知与机器人研究所](#)
 - [智能仪表研究所](#)
 - [微纳传感与智能检测研究所](#)
 - [智能光电检测与深度学习研究](#)
 - [智能量子感知与光纤传感技术](#)
 - [电气自动化研究所](#)
 - [电工电子与智能技术研究所](#)
 - [智能科学与电气工程技术研究](#)
 - [智能电力电子与电气传动研究](#)
 - [极限环境电子系统研究所](#)
 - [智能光电子研究所](#)
 - [人工智能与大数据科学中心](#)
 - [流程工业综合自动化国家重点](#)
- [按实验](#)
- [按职称](#)

联系我们 CONNECT US

- 电话: 024-83687760
- 传真: 024-23893138
- 通讯地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号东北大学135信箱

您现在所在的位置: [首页](#) - [教师名录](#) - [按部门](#) - [电气自动化研究所](#) - [教授](#)

马大中

教授

教育经历

2000.9-2004.6 东北大学信息科学与工程学院自动化专业学士学位

2004.9-2006.3 东北大学信息科学与工程学院电力电子与电力传动专业

2006.3-2011.1 东北大学信息科学与工程学院控制理论与控制工程专业博士学位

工作经历

2011.1-2015.12 东北大学信息科学与工程学院讲师

2016.1-至今东北大学信息科学与工程学院副教授

2018.9至今东北大学信息科学与工程学院博士生导师

研究方向

(1) 人工智能技术在电力系统中的应用

(2) 电力系统及其自动化

(3) 电力电子技术及理论

(4) 能源互联网运行, 优化与控制

招收博士/硕士方向

博士: 学术型及工程博士(电气工程, 控制理论与控制工程)

硕士: 学术型及专业型硕士(电气工程, 能源动力)

项目

1. 国家自然科学基金青年基金, 项目批号: 61203086, 项目名称: 基于数据驱动的海洋管道缺陷故障诊断与三轴向重构方法研究
2. 教育部博士点课题新教师基金, 项目批号: 20120042120042, 项目名称: 基于虚拟三轴向检测理论的金属损失缺陷故障诊断与重构方法研究
3. 教育部项目基本科研业务费青年教师启动基金N110304011项目名称: 自治分布式智能电网基于数据驱动的故障诊断理论研究与应用
4. 教育部项目基本科研业务费项目国家项目培育种子基金项目批号: N130404009 基于广域分布故障检测的智能电网多目标自愈调控理论研究与应用
5. 国家自然科学基金面上项目项目批号: 61773109 项目名称: 基于能量函数的分布式多能系统的信息-物理故障诊断方法研究
6. 辽宁省自然科学基金面上项目项目批号: 20170540309 项目名称: 分布式能源系统的故障诊断及主动恢复的技术与理论研究
7. 国家重点研发计划项目批号: 2017YFF0108802-2 项目名称: 微弱故障及内检测器初步定位系统-2 子课题负责人
8. 国家重大研发计划变革性子课题项目批号2018YFA0702203项目名称: 信息能源终端-云平台的纵向联合能源调配方案及其可持续进化子课题负责人
9. 教育部基础科研业务费国防引导项目项目名称: 2020GFYD019

学术成果

专著或教材

1. 《电力系统自动化》出版社: 人民邮电出版社
2. 《变电站综合自动化原理及运行》出版社: 人民邮电出版社
3. 《能源互联网与能源转换技术》出版社: 人民邮电出版社

期刊论文

1. Li Xiaoyu, Ma Dazhong, Hu Xuguang, Sun Qiuye, Dynamic Event-triggered Control for Heterogeneous Leader-following Consensus of Multi-agent Systems Based on Input-to-state Stability, International Journal of Control, Automation and Systems, 2020, 18(2): 293-302.
2. Li, Xiaoyu Ma, Dazhong., Xie, Xiangpeng Sun qiuye Fault-Tolerant Synchronization of Chaotic Systems with Fuzzy Sampled Data Controller Based on Adaptive Event-Triggered Scheme. International Journal of Fuzzy Systems, 2020, 22(3), 917-929.
3. 马大中, 胡旭光, 孙秋野, 郑君, 王睿. 基于数据特征融合的管网信息物理异常诊断方法. 自动化学报, 2019, 45(01): 163-173.
4. Ma Dazhong, Hu Xuguang, Zhang Huaguang, Sun Qiuye, Xie Xiangpeng, A Hierarchical Event Detection Method Based on Spectral Theory of Multidimensional Matrix for Power System, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systemsdoi: 10.1109/TSMC.2019.2931316
5. 马大中, 王雪纯, 王昊, 等. 三相不平衡的单/三相交流直流混合微网能量协同管理策略[J]. 电力系统自动化, 2019, 43(14): 190-199.

6. Ma Dazhong, Wang Junda, Sun Qiuye, Hu Xuguang, A Novel Broad Learning System Based Leakage Detection and Universal Localization Method for Pipeline Networks [IEEE Access](#) Year: 2019, Volume: 7 Pages: 42343-42353.
7. Ma Dazhong, Sun Qiuye, Xie Xiangpeng, Li Xiaoyu., Event triggering Power Sharing control for AC/DC Microgrids based on P-F Droop curve method *Journal of the Franklin Institute* 2019, 356(3): 1225-1246
8. 胡旭光, 马大中, 孙秋野, 王睿. 基于随机矩阵谱偏离度的微网状态感知方法研究[J]. *中国电机工程学报*, 2019, 39(21): 6238-6247.
9. Ma Dazhong, Li Xiaoyu, Sun Qiuye, Xie Xiagnpeng, Fault tolerant synchronization of chaotic systems with time delay based on the double event-triggered sampled control. *Applied Mathematics and Computation*, Volume 333, 2018, Pages 20-31
10. 马大中, 胡旭光, 孙秋野. 基于大维数据驱动的油气管网泄漏监控模糊决策方法[J]. *自动化学报*, 2017, 43(8): 1370-1382.

专利

1. 美国 Intelligent Adaptive System and Method for Monitoring Leakage of Oil Pipeline Networks Based on Big Data , US9797799B2
2. 欧洲 An energy internet and hierarchical control system and a control method thereof , EP15171679.2
3. 欧洲 A battery storage device for distributed hybrid powered smart grid system and control method thereof , EP2645522B1
4. 中国基于多智能体建模的能量路由器及其能量调度方法 , 201510689781.4
5. 中国基于可再生能源的蓄电池充电装置及其控制方法 , 201510191813
6. 中国一种最大功率跟踪的风力发电系统及其控制方法 , 201210092784
7. 中国一种能源互联网及其分级控制系统与控制方法 , 201510076905
8. 中国一种含多虚拟同步机的微电网暂态稳定性控制方法2019106870241
9. 中国基于功率优化调度的微网储能系统状态一致性控制方法2019107291068
10. 中国一种基于多元卷积神经网络的分布式能源状态监测方法2019111480255

获奖

- 2019年 中国产学研合作创新奖第一获奖人
- 2019年 吴文俊人工智能科学技术奖-技术发明二等奖第三获奖人
- 2018年 辽宁省兴辽人才计划“青年拔尖人才”
- 2018年 第一届美国硅谷发明展金奖及银奖 第二获奖人
- 2017年 沈阳市拔尖人才
- 2015年 第六十七届德国纽伦堡国际发明展金奖 第二获奖人
- 2014年 Thailand Award for Best International Invention 第四获奖人
- 2014年 第四十二届日内瓦国际发明展金奖 第四获奖人

学术兼职

- 中国自动化学会, 能源互联网专业专委会, 委员
- 中国自动化学会, 自适应动态规划与强化学习专业委员会, 委员
- 中国自动化学会, 故障诊断与安全性专业委员会, 委员
- 中国自动化学会, 青年工作委员会, 委员

联系方式

办公室: 信息学馆408

电话: 02483683907

邮箱: madazhong@ise.neu.edu.cn

教师个人主页(网址):

<http://faculty.neu.edu.cn/ise/madazhong/index.html>

