

蒲红红 教师简介

一、基本情况

姓名：蒲红红
性别：女
职务职称：讲师
政治面貌：党员
最后学历：博士研究生
最高学位：工学博士
工作单位：温州大学 电气与电子工程学院
通信地址：浙江温州高教园区温州大学南校区 1 号楼
E-Mail : hongpuxc@163.com



二、主要研究方向

综合能源系统/电力系统负荷预测、新能源出力预测
机器学习、深度学习
电力线载波通信

三、教育背景与工作经历

教育背景

2017. 09-2022. 06 哈尔滨工业大学 电气工程 博士
2015. 09-2017. 06 哈尔滨工业大学 控制工程 硕士
2011. 09-2015. 06 洛阳理工学院 电气工程及其自动化 本科

工作经历

2022.09—— 温州大学 电气与电子工程学院 讲师

四、参与和主持的主要科研项目

- (1) 国家自然科学基金(面上项目), 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, 2017-2021, 已结题, 主要参与人.
- (2) 黑龙江省自然科学基金(重点项目), 电力能源路由器能源与通信一体化关键理论与技术研究, 2018-2021, 已结题, 主要参与人.

五、代表性学术论文

- [1] **蒲红红**, 刘晓胜, 韩铭, 徐殿国. 电力线通信信道下协作非正交多址接入系统的分布式机会中继选择[J]. 电工技术学报 (EI 期刊) .
- [2] **蒲红红**, 刘晓胜, 徐殿国. 基于分层深度强化学习的协作 NOMA 鲁棒安全中继选择和功率分配优化[J]. 中国电机工程学报 (EI 期刊) .
- [3] **Honghong Pu**, Xiaosheng Liu, Shu Zhang, Dianguo Xu. Adaptive Cooperative Non-Orthogonal Multiple Access Based Power Line Communication[J]. IEEE ACCESS (SCI 期刊) .
- [4] **Honghong Pu**, Xiaosehng Liu, Jiarui Zhang, Jian Cao. Dianguo Xu. In-Band Full-Duplexing (IBFD) based Cross-Layer Channel Access for In-Home Power Line Communication system[C]. ICEMS-2019 (EI 会议, Best paper) .
- [5] **Honghong Pu**, Xiaosehng Liu, Ruifang Zhang, Dianguo Xu. Secure Resource Allocation for NOMA PLC Networks with Multi-Agent DRL[C]. IEEE 21st International Conference on Communication Technology (EI 会议) .
- [6] Ming Han, Xiaosheng Liu, **Honghong Pu**, Liang Zhao, Kaixuan Wang, Dianguo Xu. Real-time Online Optimal Control of Current-Fed Dual Active Bridge Based on Machine Learning. Journal of Power Electronics (SCI 期刊) .
- [7] **蒲红红**, 刘晓胜, 韩铭, 赵亮, 徐殿国. 基于增量式混合译码-放大转发的协作非正交多址接入电力线通信[C]. 中国电源学会第二十三届学术年会.