

一、基本信息

姓 名： 刘白杨
职 称： 副教授
专 业： 电气工程
学 位： 工学博士
学 院： 电气工程学院
研究领域： 电力系统保护与控制



二、教育背景

2018.9-2022.6	广西大学	电气工程	博士	(研究地点为长沙理工大学)
2012.9-2015.1	邵阳学院	机械工程	硕士	

三、工作履历

2024.03 至今	邵阳学院	湖南省特种装备电能变换与控制工程技术研究中心、邵阳学院电气工程学院	副教授	湖南省工程技术研究中心副主任、 电气工程教研室主任
2023.01-2024.02	邵阳学院	电气工程学院	副教授	电气工程教研室主任
2019.01-2022.12	邵阳学院	电气工程学院	讲师	
2014.06-2018.12	邵阳学院	电气工程学院	助教	

四、学术兼职

- (1) 中国电工技术学会高级会员；
- (2) 邵阳市青年科技工作者协会副会长；
- (3) 邵阳市知识产权专家（专业技术类）；
- (4) 邵阳市科技专家库入库专家；
- (5) 邵阳市市派科技特派员；
- (6) 邵阳市科学技术协会第十一次全市代表大会代表。

五、科研项目

- (1) 国家自然科学基金委员会,青年科学基金项目,52207125,新型供电系统故障电弧特征形成机理和高灵敏探测技术研究, 2023-01-01 至 2025-12-31,30 万元,在研,主持；
- (2) 国家自然科学基金委员会,重点项目,52037001,中压配电网高阻接地故障发展机理与不停电主动保护理论技术研究,2021-01-01 至 2025-12-31,300 万元,在研,参与；
- (3) 湖南省教育厅,湖南省教育厅优秀青年项目,305644,强波动性风电电力系统频率响应机理与风险评估方法研究, 2024-01 至 2026-12,6 万元,在研,主持；
- (4) 湖南省自然科学基金委员会,湖南省自然科学基金项目,2022JJ50187,供电系统故障电弧电流频域特征形成机理与高灵敏探测技术研究, 2022-01 至 2024-12,5 万元,在研,主持；
- (5) 湖南省科技厅,湖南省重点研发计划项目,2024JK2040,轨道交通接触网防除冰关键技术研究与应用,2024-07 至 2026-06,在研,参与；

(6) 横向科研项目,2025hx14,10kV 配电网故障定位技术开发,2024-10 至 2026-12,105 万元,在研,主持;

(7) 横向科研项目,2024hx48,高灵敏电力设备发热缺陷探测技术研究及装置测试,2024-06 至 2025-12,53 万元,在研,主持;

(8) 横向科研项目,2024hx206,配电设备状态安全监测技术服务,2024-11 至 2025-12,30 万元,在研,主持;

(9) 横向科研项目,2024hx158,城北支公司网格化规划修编项目,2024-09 至 2024-12,20 万元,在研,主持.

六、代表性学术成果

(1) **Baiyang Liu**; Xiangjun Zeng ; Ac Series Arc Fault Modeling for Power Supply Systems Based on Electric-to-Thermal Energy Conversion, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2023. 4,70(4):4167-4174. (期刊论文, SCI 中科院一区)

(2) **Baiyang Liu**; Xiangjun Zeng; Kun Yu ; A novel method for accurate ground parameter estimation in My networks, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 2021.2.125(2021). (期刊论文, SCI 中科院二区)

(3) H. Tong; X. Zeng; K. Yu; J. Mu; C. Luo and **B. Liu** ;Research on the Identification Method of Series Arc Fault Based on the Feature Sensitivity Analysis and the TVA Coefficient Optimized Random Forest, IEEE Transactions on Power Delivery, 2024.43.9(2):751-762.

七、奖励与荣誉

- (1) 2023 年获评湖南省青年骨干教师;
- (2) 2022 年获评邵阳市高层次人才;
- (3) 2024 年获评邵阳市优秀青年志愿者;
- (4) 2023 年获评邵阳学院优秀共产党员;
- (5) 2024 年获评邵阳学院优秀教师;
- (6) 2023 年获评邵阳学院“三育人”先进个人。