

个人简历

| 基本信息 | | | | |
|---|--|------|--|---|
| 姓名 | 郑斐 | 出生日期 | 2000.07.26 |  |
| 性别 | 男 | 政治面貌 | 中国共产党党员 | |
| 民族 | 汉族 | 籍贯 | 江苏常州 | |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼区五星街道韩村路龙湖龙誉城别墅区 | | | |
| 联系电话 | +86 13775076103 | 邮箱 | zhengfeichangzhou@foxmail.com fei.zheng@mail.shiep.edu.cn | |
| 外语水平 | 全国大学生英语水平考试 英语六级 | | | |
| 教育背景 | | | | |
| 硕士 | 2023.09—2026.06 上海电力大学 信息与通信工程 专业 导师：崔昊杨 GPA: | | | |
| 本科 | 2018.09—2022.06 东南大学成贤学院 电气工程及其自动化 专业 GPA: 3.09 | | | |
| 研究方向 | AC/DC、DC/AC 变流器控制方法; | | | |
| 学术成果 | | | | |
| 论文题目, 发表期刊, 级别 (sci,分区, 影响因子等): | | | | |
| 一、论文: | | | | |
| 1.论文题目: MSGL+: Fast and Reliable Model Selection-Inspired Graph Metric Learning † 期刊: energies 中科院分区: 4 区 JCR 分区: Q3 影响因子 (IF): 3.0 作者信息: Cheng Yang*, Fei Zheng; Yujie Zou; Liang Xue; Chao Jiang; Shuangyu Liu; Bochao Zhao; Haoyang Cui* DOI 号: 10.3390/ELECTRONICS13010044 | | | | |
| 2.论文题目: Optimized VSG Control of Grid-Forming Converters via Grid-Code-Constrained Three-Term MPC for Frequency Regulation in Interconnected Power Systems (审核中) 期刊: Control Engineering Practice 中科院分区: 2 区 JCR 分区: Q1 影响因子 (IF): 4.6 作者信息: Fei Zheng, Haoyang Cui*, Cheng Yang, Member, IEEE, Liang Xue, Jian Zhao, Member, IEEE, Xiaoshuang Chen | | | | |
| 3.论文题目: Control coordinated low voltage protection for symmetrical monopole LCC-HVDC line grounding fault with high resistor (审核中) 期刊: High Voltage 中科院分区: 2 区 JCR 分区: Q1 影响因子 (IF): 4.9 作者信息: Fei Zheng ¹ , Junchao Zheng ² , Songtao Chen ² , Xianmeng Zhang ² , Haoyang Cui ^{1*} | | | | |
| 二、专利: | | | | |
| 1.专利名称: 一种基于模型预测控制的改进虚拟同步发电机控制方法 (委托学校代理申请中, 审核阶段) 申请号: 申请日: 授权日: | | | | |

权利人:

1.奖项名称: 第三十六届上海市优秀发明选拔赛 优秀发明银奖

获奖证书编号: 2024-F02-017

1.著作名称: DC-DC 变换原理与应用

*本人参编:

参编位于《DC-DC 变换原理与应用》一书中，第 7、8 章，上海交通大学出版社，2025 年出版

硕士

- 1) 上海国家电网公司华东送变电公司项目:
 - ① 川渝特高也交流工程线路工程包 8 农民工工资系统开发项目 (项目/合同编号: SGSHHD00EFJS2312099, 25w, 已完成) 主要完成人: 可研报告、项目申请书撰写人; 国网 ECP 申报材料 (技术、商务、经济) 撰写;
 - ② 防高坠设备状态智能监测装置开发项目工程 (科技项目) (项目/合同编号: SGSHHD00EFJS2400297, 46.8W, 已完成) 主要完成人: 可研报告、项目申请书撰写人; 国网 ECP 申报材料 (技术、商务、经济) 撰写;
 - ③ 装配式跳线测量、计算方法研究项目工程 (项目/合同编号: SGSHHD00EFJS2400640, 19.9916w, 验收阶段); 主要完成人: 可研报告、项目申请书撰写人; 国网 ECP 申报材料 (技术、商务、经济) 撰写;
- 2) 上海市国网信通公司科技项目:
 - ① 边缘云数据中心温控能效提升与边缘人工智能管控系统 (项目编号: 0924JL-9012008-0001-SH4400, 71w, 在行) 主要完成人: 可研报告、项目申请书撰写人; 国网 ECP 申报材料 (技术、商务、经济) 撰写;
- 3) 国网上海市电力公司科技项目:
 - ① 基于多传感器融合的屋顶光伏智能监测与运维技术研究 (项目编号: 09E808-9012008-0001, 17w, 在行) 主要完成人: 可研报告、项目申请书撰写人; 国网 ECP 申报材料 (技术、商务、经济) 撰写;

无

第三十六届上海市优秀发明选拔赛优秀发明银奖；
2024 年“兆易创新杯”中国研究生电子设计竞赛-上海市三等奖；

| | |
|--|---|
| | 第二十一届中国研究生数学建模竞赛成功参与奖； |
| 本科 | 东南大学成贤学院创新实践优秀学生； 2020-2021 学年东南大学成贤学院三好学生； 2018-2019 学年东南大学成贤学院优秀共青团员； 2018-2019 学年东南大学成贤学院魅力团支书； |
| 硕士论文题目及主要内容 | |
| <p>题目： 中低压柔直电网双极控制系统架构及控制方法体系研究</p> <p>摘要： 课题围绕“双碳”目标下中低压柔直电网的发展需求，提出一种多极控制系统架构及构网型变流器控制方法，以提升分布式新能源在多微网系统中的接入能力与供能稳定性。研究聚焦三大关键技术方向：并网逆变器的优化控制、多并网变流器协同控制机制，以及对称单极柔直系统中基于独立电流控制的低压保护策略。针对并网逆变器控制目标之间存在的动态冲突问题，设计引入快慢动态过程因子的虚拟转子模型，并构建三状态三项二输入的模型预测控制方法，实现在惯性支撑、频率调节与阻尼响应等控制目标间的动态协调与协同优化，显著提升系统在扰动条件下的稳定性与响应一致性。为增强多区域并网场景下的协同运行能力，构建融合地理分布特性与电压层级差异的系统建模方法，重点刻画变流器控制与继电保护设备（涵盖过流、滑差、延时、过压等保护类型）之间的动态耦合行为，提升构网型变流器主动惯量支撑过程中的保护兼容性与整体响应协调性，避免误判与保护误动问题。与此同时，采用基于极间差动电流判据与双极电流独立调控的低压保护策略，实现高阻接地故障工况下的快速、可靠保护动作响应。研究成果有望支撑新型配电网向柔性化、智能化方向转型，助力新能源大规模、高比例接入下电网的稳定运行与高效调度。</p> | |