



附表 1

完成人合作关系说明

(1) 赵隆与张焯: 赵隆与张焯为西安工程大学电信学院同事, 合作进行输电线路监测领域的研究。共同完成了项目“输电线路铁塔振动信号特征提取及结构形变识别研究”、“输电线路铁塔结构变形在线监测技术与系统”, 共同申请并授权了发明专利“考虑运行温度变化的输电导线模态分析方法”。

(2) 赵隆与董新胜、赵冀冠: 自 2021 年联合攻关, 共同立项并完成了国网新疆电力有限公司科技项目: 强风等不良工况区杆塔模态实验及结构健康状态评估。

(3) 赵隆与曹雯、纪超: 赵隆与曹雯、纪超同为西安工程大学电力安全评价与智能装备研究所同事, 共同立项并完成了项目“输电线路铁塔振动信号特征提取及结构形变识别研究”、“输电线路铁塔结构变形在线监测技术与系统”。

(4) 赵隆与刘志成: 赵隆与刘志成成为师生关系, 指导刘志成完成了学业, 共同完成了项目“基于多参数感知的输电塔运行状态智能评估技术研究”、“基于多模态参数的架空导地线损伤辨识研究与应用”, 共同发表了论文“Method for extracting the free vibration response of transmission tower”。

(5) 赵隆与袁鹏: 赵隆与袁鹏为师生关系, 后共同创业成立了西安勤创电气有限责任公司, 开展输电线路监测技术的成果转化。共同申请并授权了专利“基于北斗差分定位的输电杆塔沉降监测装置及监测方法”, 共同完成了科研项目“输电线路铁塔振动信号特征提取及结构形变识别研究”、“强风等不良工况区杆塔模态实验及结构健康状态评估”。

(6) 赵隆与范晨阳: 赵隆与范晨阳为师生关系, 指导范晨阳完成了学业, 共同完成了项目“基于多模态参数的架空导地线损伤辨识研究与应用”, 共同发表了论文“考虑水平和垂直方向振动作用的导线疲劳损伤检测方法研究”。

(7) 赵隆与杜燕: 赵隆与杜燕同为电子信息学院电气系的同事, 共同致力于电力设备安全评价等相关研究, 共同完成了项目“基于多模态参数的架空导地线损伤辨识研究与应用”, 共同发表了论文“Method for extracting the free vibration response of transmission tower”。

第一完成人签名:



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同完成科研项目	赵隆/1 张焯/3 曹雯/4 纪超/6 袁鹏/7	2019	2020	陕西省自然科学基金基础研究计划:输电线路铁塔振动信号特征提取及结构形变识别研究	F1.2-3
2	共同完成科研项目	赵隆/1 张焯/3 曹雯/4	2018	2020	西安市科技计划项目:输电线路铁塔结构变形在线监测技术与系统	F1.2-4
3	共同完成科研项目	赵隆/1 董新胜/2 袁鹏/7 赵冀冠/9	2021	2022	国网新疆电力有限公司科技项目:强风等不良工况区杆塔模态实验及结构健康状态评估	F1.2-6
4	共同完成科研项目	赵隆/1 刘志成/5	2022	2023	基于多参数感知的输电塔运行状态智能评估技术研究	F2.1-13
5	共同完成科研项目	赵隆/1 刘志成/5 范晨阳/8 杜燕/10	2023	2024	基于多模态参数的架空导地线损伤辨识研究与应用	F2.1-11
6	共同知识产权	赵隆/1 张焯/3	2018	2023	发明专利:考虑运行温度变化的输电导线模态分析	F1.1-1
7	共同知识产权	赵隆/1 袁鹏/7	2020	2024	发明专利:基于北斗差分定位的输电杆塔沉降监测装置及监测方法	F2.2-3
8	产业合作	赵隆/1 袁鹏/7	2019	2024	产业合作:合作开展输变电设备智能化监测的产业合作和技术推广,成立并运营了西安勤创电气有限责任公司。	F2.2-25
9	论文合著	赵隆/1 刘志成/5 杜燕/10	2023	2023	SCI 论文: Method for extracting the free vibration response of transmission tower	未列入附件
10	论文合著	赵隆/1 范晨阳/8	2021	2024	合作论文:考虑水平和竖直方向振动作用的导线疲劳损伤检测方法研究	未列入附件

承诺: 本人作为项目第一完成人,对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责,特此声明。

第一完成人签名: