

电力行业输配电技术协作网文件

输配协〔2018〕87号

关于公布 2018 年 EPTC 第六届输电年会 优秀论文获奖名单的通知

各有关单位：

随着新一轮科技革命和产业变革的兴起，以及大数据、云计算、物联网、移动互联网、人工智能等先进技术的快速发展，为更好推进输电线路智能化、标准化、精益化发展，推动输电领域创新成果应用和产业升级，中国电力企业联合会科技开发服务中心、电力行业输配电技术协作网（简称 EPTC，原“全国输配电技术协作网”）共同组织的“2018 年输电新技术应用交流会暨 EPTC 第六届输电年会”将于 11 月 1 日-3 日在广州召开。为促进电力行业技术交流，丰富会议内容，组委会于 2018 年 1 月-8 月，开展征集优秀输电技术论文的活动。期间共征集到论文 120 余篇，

经过专家评审，共计评选出 65 篇优秀论文，其中一等奖 16 篇，二等奖 20 篇，三等奖 29 篇。选出的优秀论文将在年会上颁发获奖证书并刊登在《第六届 EPTC 输电年会论文集（2018）》中，同时推荐至《电网技术》编辑部，择优刊登在《电网技术》（正刊或增刊）。敬请获奖作者按会议通知内容，积极参加本次年会交流，领取论文集和获奖证书。

联系人：贾春菲 黄晓 胡明辉

联系电话：010-64475685 64475684

联系邮箱：cable@eptc.org.cn

附件：论文获奖名单

电力行业输配电技术协作网
2018年10月11日

附件

论文获奖名单

| 序号 | 等级 | 文章名称 | 作者 | 单位 |
|----|-----|-----------------------------|---|--|
| 1 | 一等奖 | 电力行业标准《架空输电线路运行规程》修编的几点思考 | 易辉, 邵瑰玮, 张丽华 | 中国电力科学研究院 |
| 2 | 一等奖 | 基于风预报概率模型的线路风偏放电预警方法 | 刘松, 叶鹤林, 韩坚, 肖纯, 黎涛, 郑琼玲 | 国网江西省电力有限公司萍乡供电分公司 |
| 3 | 一等奖 | 基于谐波合成法的输电塔线体系脉动风数值模拟 | 赵康文, 黎小秋, 余海洪, 张宇 | 国网江西省电力有限公司电力科学研究院 |
| 4 | 一等奖 | 污秽分布对绝缘子放电影响的实验研究 | 梁伟 ¹ , 高嵩 ¹ , 周志成 ¹ , 程川 ² , 戈灏 ² | 1. 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 2. 西南交通大学 |
| 5 | 一等奖 | 基于无人机激光雷达技术的输电线路巡检方案研究 | 许志海 ¹ , 李德洋 ² , 苏艳军 ² | 1. 广东电网有限责任公司机巡作业中心 2. 北京数字绿土科技有限公司 |
| 6 | 一等奖 | 特高压输电线路角钢塔焊接技术要点分析 | 林捷 | 浙江盛达铁塔有限公司 |
| 7 | 一等奖 | 特高压输电通道 3D 智能管控系统应用与探索 | 孙成 ¹ , 郗晓光 ¹ , 李隆基 ¹ , 文清丰 ¹ , 王浩 ¹ , 周文涛 ² | 1. 国网天津市电力公司电力科学研究院 2. 网天津市电力公司 |
| 8 | 一等奖 | 三芯电缆相电流测量方法研究 | 袁燕岭, 高岭, 董杰 | 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 |
| 9 | 一等奖 | 低纬高原典型覆冰模型在云南冰区分布图绘制及应用研究 | 李国彬 ¹ , 周仿荣 ² , 于虹 ² , 钱国超 ² , 史良池 ¹ , 杨恩 ¹ , 罗刚 ¹ | 1. 云南电网有限责任公司大理供电局 2. 云南电网有限责任公司电力科学研究院 |
| 10 | 一等奖 | 绞合型碳纤维复合芯导线的弧垂特性分析计算 | 敖翔, 王刚, 徐维 | 中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司 |
| 11 | 一等奖 | 基于分布式光纤振动传感的高压电缆防外破监测预警系统应用 | 徐涛, 张耿斌, 张滔, 祁宏昌 | 广州供电局有限公司输电管理二所 |
| 12 | 一等奖 | 分布式故障诊断系统在特高压输电线路中的应用 | 李博亚, 吴坤祥, 汪丽波, 刘红鑫 | 国网浙江省电力有限公司检修分公司 |

| 序号 | 等级 | 文章名称 | 作者 | 单位 |
|----|-----|-----------------------------|---|--|
| 13 | 一等奖 | 直升机与无人机在电网巡检中的飞行能力评估模型建立与验证 | 杨亚男 ¹ , 王 森 ¹ , 谈晓妍 ² , 孙毅 ¹ | 1. 国网通用航空有限公司 2. 国网湖南省电力公司计量中心 |
| 14 | 一等奖 | 基于 RTK 定位技术的输电线路无人机自动巡检技术研究 | 戴永东 ¹ , 仲坚 ² , 蔡焕青 ³ | 1. 国网泰州供电公司 2. 中国电力科学研究院有限公司 |
| 15 | 一等奖 | 基于 M-W 极化理论的空间电荷计算方法 | 吴倩, 黄嘉盛, 石银霞, 凌颖 | 广州供电局有限公司 |
| 16 | 一等奖 | 复合绝缘子内部缺陷微波无损检测仿真研究 | 师伟 ¹ , 孙承海 ¹ , 张廷 ² , 王希癸 ¹ , 闫江燕 ³ | 1. 国网山东省电力公司电力科学研究院 2. 国网山东省电力公司 3. 南方科技大学 |
| 17 | 二等奖 | 10kV 绝缘横担防雷设计 | 庞明远 ¹ , 宗强 ² , 纪瑞景 ³ | 1. 国网甘肃省电力公司经济技术研究院 2. 南通电力设计院有限公司 3. 上海市南电力设计有限公司 |
| 18 | 二等奖 | 架空输电线路 110kV 复合绝缘子闪络故障原因分析 | 陈宇飞 ¹ , 李玉超 ² , 张耀男 ⁵ , 常彬 ³ , 陈泓 ⁴ , 吴波 ³ , 刘世涛 ³ | 1. 北京国电龙源环保工程有限公司 2. 国网宁夏电力公司中卫供电公司 3. 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 4. 国网宁夏电力有限公司 5. 国网银川供电公司 |
| 19 | 二等奖 | 无人机巡检剩余续航时间预测方法 | 代礼弘 ¹ , 马建国 ² , 王强 ¹ , 向波 ¹ , 於佩 ¹ , 罗化东 ¹ | 1. 国网湖北省电力公司十堰供电公司 2. 国网湖北省电力有限公司 |
| 20 | 二等奖 | 降雨条件对棒-棒短空气间隙交流击穿电压影响的研究 | 李涛, 车建涛, 雷博, 刘作鹏, 王大雷, 王君宇 | 国网大连供电公司 |
| 21 | 二等奖 | 线路通道内电磁敏感点测量评价 | 杨学杰 ¹ , 袁振宇 ¹ , 赵焱 ² , 崔学涛 ¹ , 金增航 ¹ , 杨沂霖 ¹ | 1. 国网淄博供电公司 2. 嘉泉大学电气学院韩国京畿道城南市 |
| 22 | 二等奖 | 无源设备感应电能的研究与应用 | 范杨, 王晓冬, 张灿, 刘骁, 王旦黎, 夏立伟, 吴剑波, 陈国辉 | 国网湖北省电力有限公司检修公司鄂西北运维分部 |
| 23 | 二等奖 | 高性能复合材料杆设计应用研究 | 易伟 | 长沙晶优新材料科技有限公司 |

| 序号 | 等级 | 文章名称 | 作者 | 单位 |
|----|-----|---------------------------------------|--|--|
| 24 | 二等奖 | 一起沿海重污地区输电线路绝缘子局部放电分析 | 文清丰, 李隆基, 郗晓光, 满玉岩, 王浩 | 国网天津市电力公司电力科学研究院 |
| 25 | 二等奖 | 500kV 输电线路工作接地线烧伤导线分析及处理对策 | 王志明, 昌国际 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司 |
| 26 | 二等奖 | 新型 10 kV 电缆网旁路作业方法及设备的应用 | 杨伟辉, 王永建, 李成飞, 姚龙飞, 顾晗, 周志武, 蔡志国, 朱晓俊 | 云南电网有限责任公司红河供电局 |
| 27 | 二等奖 | 基于 PDCA 模式的小型无人机员工培训方式探索 | 柏杨 ¹ , 马建国 ² , 代礼弘 ¹ , 王强 ¹ , 向波 ¹ , 於佩 ¹ , 罗化东 ¹ | 1. 国网湖北省电力公司十堰供电公司 2. 国网湖北省电力公司 |
| 28 | 二等奖 | 110kV 输电线路绝缘子混连对抑制异物故障仿真研究 | 吴让新 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 29 | 二等奖 | XLPE 电力电缆局部放电超声识别技术研究 | 侯丽钢, 江辉, 刘辉 | 国网江苏省电力有限公司海门市供电分公司 |
| 30 | 二等奖 | 带电更换特高压大吨位耐张单片绝缘子辅助起吊支架的研制 | 王志明, 昌国际, 吴伟 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司 |
| 31 | 二等奖 | 输电线路导线间隔棒大面积断爪原因分析及对策 | 王志明, 庄严, 昌国际 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司 |
| 32 | 二等奖 | 110kV 至 500kV 输电线路三角联板侧第一片绝缘子更换通用卡具研制 | 姜钦云 | 中国南方电网广西电网公司柳州供电局 |
| 33 | 二等奖 | 故障定位仪在杆塔接地网检测中的运用 | 梁介众, 张霖嘉 | 云南电网有限责任公司 |
| 34 | 二等奖 | 浅析负压波法在充油海底电缆漏油故障定位中的应用 | 黄小卫, 蔡驰, 吴聪, 张维佳, 岑贞锦, 陈奕航 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局 |
| 35 | 二等奖 | 基于金具连接的通用特高压耐张整串绝缘子更换工艺工具研究 | 李荣超, 王晓冬, 韩枫, 赵伟, 刘骁, 王旦黎 | 国网湖北省电力有限公司检修公司鄂西北运维分部 |
| 36 | 二等奖 | 基于数值模拟分析的电力隧道暗挖法施工优化研究 | 董锐, 张延辉, 朱莉 | 国网河南省电力公司郑州供电公司 |
| 37 | 三等奖 | 如何提高高压输电系统输送能力之分析 | 王烨, 杨晓国 | 国网运城供电公司 |
| 38 | 三等奖 | 海岛电力工程并网接入的分析与设计 | 李懿 ¹ , 吴侃侃 ² , 李一男 ¹ | 1. 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司 2. 国网浙江省电力有限公司 |

| 序号 | 等级 | 文章名称 | 作者 | 单位 |
|----|-----|-----------------------------------|--|--|
| 39 | 三等奖 | ASTM A572 标准 GR65 钢管热镀锌工艺研究 | 王子云, 吴小青, 袁秀宁, 陈卫波 | 浙江盛达铁塔有限公司 |
| 40 | 三等奖 | 分布式光纤覆冰监测技术在北京电网中的应用 | 周恺, 李春生, 张睿哲, 蔡瀛森, 王谦, 杨亮 | 国网北京市电力公司电力科学研究院 |
| 41 | 三等奖 | 电力建设施工跨越架基础平台敷设的研究 | 金增航 ¹ , 杨沂霖 ¹ , 赵焄 ² | 1. 国网淄博供电公司 2. 嘉泉大学电气学院韩国京畿道城南市 |
| 42 | 三等奖 | 线路杆塔接地网便携式冲击电阻实测应用 | 林阳坡 | 红相股份有限公司(厦门) |
| 43 | 三等奖 | 基于移动与固定机场相协同的输电线路无人机智能巡检模式探索 | 戴永东, 王茂飞, 宋旭林, 毛锋 | 国网泰州供电公司 |
| 44 | 三等奖 | 基于无线专网技术的新型输电线路巡视方式 | 周志文, 李俊游, 孙少春, 胡晓阳, 侯子龙, 杨春雷, 赵伟, 庄军权, 葛金喜 | 国网冀北检修公司 |
| 45 | 三等奖 | 基于多源数据融合的输电通道智能风险管控技术研究 | 孙成 ¹ , 文清丰 ¹ , 李隆基 ¹ , 郝晓光 ¹ , 周文涛 ² , 刘玄 ² , 李学刚 ³ | 1. 国网天津市电力公司电力科学研究院 2. 国网天津市电力公司 3. 国网天津市电力公司检修公司 |
| 46 | 三等奖 | 基于高频与振荡波检测技术的 35kV 电缆中间接头局放缺陷诊断分析 | 李旭 ¹ , 刘继平 ¹ , 房晟辰 ¹ , 王浩鸣 ¹ , 李季 ² , 刘钧元 ³ | 1. 国网天津市电力公司电力科学研究院 2. 国网天津市电力公司 3. 国网天津市电力公司城西供电分公司 |
| 47 | 三等奖 | 雷电监测系统在北京配电网中的应用 | 李春生, 周恺, 张睿哲, 蔡瀛森, 杨亮, 王谦 | 国网北京市电力公司电力科学研究院 |
| 48 | 三等奖 | 高速铁路路基标高入嵌高压电缆隧道钢筋混凝土内套方案研究及应用 | 吴让新 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 49 | 三等奖 | 昆明山区玻璃绝缘子运行破碎原因分析及运维对策 | 徐家勇, 许保瑜, 施海旻, 甘桥 | 云南电网公司昆明供电局 |
| 50 | 三等奖 | 基于蒙西地区区域地质条件输电线路基础选型分析研究 | 王文国 ¹ , 高鑫 ² , 苏雅亨 ¹ , 张振 ¹ | 1. 内蒙古电力经济技术研究院 2. 国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院 |

| 序号 | 等级 | 文章名称 | 作者 | 单位 |
|----|-----|-------------------------------|--|---|
| 51 | 三等奖 | 输电线路舞动分界点设备受损分析及过渡防舞措施探讨 | 冷伟明, 范杨, 王晓冬, 张灿, 夏立伟, 尚琪翔, 刘骁 | 国网湖北省电力有限公司检修公司鄂西北运维分部 |
| 52 | 三等奖 | 基于大检修模式下带电作业能力提升的探讨 | 马建国 ¹ , 胡川 ² , 姜水清 ² , 向文祥 ² , 周玓 ² , 代礼弘 ³ | 1. 国网湖北省电力公司 2. 国网湖北检修分公司 3. 国网十堰供电公司 |
| 53 | 三等奖 | 基于超声探伤技术的线路金具压接质量检测方法 | 周恺, 张睿哲, 蔡瀛森, 李春生, 杨亮, 王谦 | 国网北京市电力公司电力科学研究院 |
| 54 | 三等奖 | 基于人工智能识别的输电线路防外破监测装置 | 徐学来 | 山东智洋电气股份有限公司 |
| 55 | 三等奖 | 500kV 绝缘斗臂车带电作业拓展应用探讨 | 王志明, 吴伟, 潘灵敏 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司 |
| 56 | 三等奖 | XX 地区送电线路防雷方法探索 | 李卫军, 李强有, 李明明, 王瑞琪, 闫娇 | 国网驻马店供电公司 |
| 57 | 三等奖 | 基于大数据分析的电缆断面管理与规划 | 赵明 ¹ , 杨国华 ¹ , 张谊 ¹ , 林一轩 ¹ , 彭力杰 ² , 李宁 ¹ , 李鑫 ² | 1. 国网北京市电力公司检修分公司 2. 北京京电电网维护集团有限公司 |
| 58 | 三等奖 | 带电导、地线型号测量装置的设计方案介绍 | 曹家军、王 宾 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 59 | 三等奖 | 导轨斜向进入等电位作业的方法 | 陈刚 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局 |
| 60 | 三等奖 | 输电线路防外破危险源全过程管控 | 王志明, 汪昱, 陈晨 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司 |
| 61 | 三等奖 | 220kV 架空输电线路直升机巡检作业的研究 | 武威, 李思洲, 杨伟旗, 靳少君, 丁磊 | 内蒙古电力(集团)有限责任公司航检中心 |
| 62 | 三等奖 | 线路设备及时消缺问题的讨论 | 谭永殿, 吴常明 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局 |
| 63 | 三等奖 | 基于输电廊道量化评估防外破的研究 | 朱雨晨, 卓培杰 | 国网新疆电力公司乌鲁木齐供电公司 |
| 64 | 三等奖 | 基于小波分析和 Hough 变换直线检测的行波波头识别方法 | 李磊, 马骏, 李冰然 | 国网江苏省电力有限公司技能培训中心 |
| 65 | 三等奖 | 输电线路杆塔接地体连接方式改进及新材料使用探讨 | 王志明, 王海亮, 张师赫 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司 |

主题词：输电年会 论文集 通知

电力行业输配电技术协作网秘书处

2018年10月11日印发

