附件

2021年中国电机工程学会年会优秀论文名单

| **序号** | **论文编号** | **论文标题** | **第一作者** | **第一作者单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一等奖** |
|  | 202109150000027 | 西北地区大规模风光火储一体化开发外送研究 | 冯士睿 | 江苏省电力设计院有限公司 |
|  | 202109220000055 | 高温预热燃烧模式下污泥/煤粉混合物料NO排放和燃尽特性研究 | 吕钊敏 | 西安交通大学 |
|  | 202109150000004 | 电网黑启动发电机自励磁及系统过电压计算 | 唐 震 | 国网山西省电力公司电力科学研究院 |
|  | 202109150000035 | 氢能生产中基于生物质炭电催化剂的析氢性能优化 | 邹雅珺 | 西安交通大学电气工程学院 |
|  | 202110070000018 | 基于激光点云的输电线路杆塔倾斜检测算法 | 徐梁刚 | 贵州电网有限责任公司输电运行检修分公司 |
| **二等奖** |
|  | 202110090000055 | 集成直流操作回路在线监测功能的保护装置的研究与应用 | 王闰羿 | 南京国电南自电网自动化有限公司 |
|  | 202109230000229 | 电力电缆排管多目标优化敷设方法研究 | 王 剑 | 中国电力科学研究院有限公司 |
|  | 202109230000180 | 基于无人机影像深度学习算法的输电线路主要缺陷智能识别技术和应用研究 | 张 阳 | 华北电力设计院有限公司 |
|  | 202109230000128 | 酸性条件下失活脱硝催化剂中钒浸出实验研究 | 邓立锋 | 龙净科杰环保技术(上海)有限公司 |
|  | 202110090000027 | 基于高阶累积量的换流变压器局部放电脉冲截断方法 | 杨定乾 | 国网新疆电力有限公司电力科学研究院 |
|  | 202109230000104 | 输电线路多参量集成监测方案与地线机器人协同巡检模式探讨 | 易永亮 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、重庆大学输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室 |
|  | 202110080000009 | 燃气轮机透平叶片端壁气膜孔布局优化设计研究 | 刘战胜 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202110080000033 | 考虑风速分布的永磁风力发电机组叶轮不平衡故障特性分析 | 绳晓玲 | 华北电力大学（保定） |
|  | 202109230000194 | 特高压直流受端电网二三道防线当值策略在线评估预警 | 谢丹丹 | 国电南瑞科技股份有限公司 |
|  | 202110080000046 | 大容量双水内冷发电机关键技术开发及验证 | 张 燕 | 上海电气电站设备有限公司发电机厂 |
|  | 202109150000081 | 特高压GIS现场检漏技术研究与工程应用 | 王志强 | 国网特高压建设公司 |
|  | 202109150000089 | 光伏电站一次调频工程应用研究 | 陈政宏 | 南京南瑞继保电气有限公司 |
|  | 202109230000165 | 基于改进VGG的电力设备声频分类技术研究 | 赵佳琪 | 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 |
|  | 202110090000064 | 配电网故障自愈关键技术及恢复策略研究 | 陈 栋 | 国电南京自动化股份有限公司，南京国电南自电网自动化有限公司 |
|  | 202109140000008 | 热电联产机组联合电极锅炉深度调峰性能试验研究 | 徐 斌 | 宁夏电投西夏热电有限公司 |
|  | 202110010000004 | 风光水打捆外送的协同优化调度策略研究 | 齐海杰 | 先进输电技术国家重点实验室(全球能源互联网研究院有限公司) |
|  | 202109180000003 | 分布式统一潮流控制器控制保护系统架构与配置研究 | 汪大全 | 南京南瑞继保电气有限公司 |
|  | 202109230000059 | 基于用户用能满意度的第五代区域供热供冷系统参与短期电力需求响应策略研究 | 刘晓东 | 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司 |
|  | 202110090000016 | 计及碳交易和调峰灵活性的多场景热电负荷优化分配 | 王宁玲 | 华北电力大学能源动力与机械工程学院 |
|  | 202109230000224 | 基于IFCM-DNN裁决网络的变压器故障诊断方法研究 | 梁振宗 | 大连理工大学 |
| **三等奖** |
|  | 202108180000013 | 特高压交流输电线路用双摆防舞器电晕特性试验研究 | 吕 铎 | 国家电网有限公司 |
|  | 202110090000010 | 山地微型桩基础设计以及施工机械研制 | 刘 泉 | 国网经济技术研究院有限公司 |
|  | 202107310000181 | 500kV避雷器联合加压试验装置研制与试验 | 谢鹏康 | 国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心 |
|  | 202109230000067 | 基于稳态暂态分析10kV配网合环转电操作研究与试验 | 王鲜花 | 内蒙古电力集团有限责任公司巴彦淖尔电业局 |
|  | 202109260000005 | 基于烟气余热利用的Kalina循环热力学性能研究 | 郑少雄 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202110030000011 | 白鹤滩-江苏混合级联特高压直流运行机理及应用优势 | 肖 鲲 | 国家电网有限公司 |
|  | 202109170000016 | 电力行业智慧能源站交直流微网系统设计研究 | 范中泽 | 山东电力工程咨询院有限公司 |
|  | 202109230000076 | 温度对环氧浸纸材料中电树枝生长特性的影响规律研究 | 邵宇航 | 西安交通大学 |
|  | 202109230000222 | 500 kV变压器表面振动信号测量及其频率特性分析 | 梁振宗 | 大连理工大学 |
|  | 202108190000071 | 新一代特高压线路高强钢管塔标准化设计与建设实践 | 吕 铎 | 国家电网有限公司 |
|  | 202110080000025 | 基于配电网一次侧故障注入的就地式FA测试技术研究 | 何洪流 | 贵州电网有限责任公司电力科学研究院 |
|  | 202109110000003 | 电缆隧道智能可视化移动检测系统研究应用分析 | 黄双得 | 云南电网有限责任公司昆明供电局 |
|  | 202109230000110 | 基于WEB访问的B/S架构超高压直流输电控制保护定值与关键参数智能校核系统设计及应用 | 邱志远 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局 |
|  | 202109170000017 | 熔融碳酸盐燃料电池双极板流场流道/脊宽 模拟研究 | 程 健 | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 |
|  | 202109230000111 | 基于三维设计的变电站工程模型分类与编码技术研究 | 李建勤 | 国网经济技术研究院有限公司 |
|  | 202108260000030 | 同塔双回输电线路故障行波选相方法研究 | 周佺桢 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 |
|  | 202109170000014 | 熔融碳酸盐燃料电池双极板在高温条件下的应力及变形数值模拟 | 张瑞云 | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 |
|  | 202109060000005 | 基于内部㶲参数的核电二回路故障诊断 | 康家豪 | 华北电力大学 |
|  | 202109290000002 | 改性HR3C在模拟煤灰和烟气环境中的腐蚀行为 | 黄锦阳 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202109090000027 | 动叶可调轴流送风机双速改造节能分析 | 张海龙 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202109230000001 | 超声频谱分析技术在奥氏体不锈钢组织评价中的应用研究 | 孙璞杰 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202109140000034 | 下击暴流作用下输电塔极限推覆分析 | 罗啸宇 | 广东电网有限责任公司电力科学研究院 |
|  | 202110090000024 | 适应于直流新能源/储能接入的三电平Buck-Boost变换器建模及控制器设计 | 栾思平 | 云南电网有限责任公司电力科学研究院 |
|  | 202110070000004 | 双向超低扬程贯流泵飞逸特性的对比分析 | 许 哲 | 河海大学水利水电学院 |
|  | 202110090000065 | 发电厂凝结水精处理系统远程监控技术及应用案例 | 田文华 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202108240000011 | 输电线路线条风振系数研究 | 徐海江 | 电力规划设计总院 |
|  | 202109170000003 | 张北县季节冻土标准冻结深度研究 | 吉咸伟 | 上海电力设计院有限公司 |
|  | 202109190000027 | 核能供热改造方案研究 | 康家豪 | 华北电力大学 |
|  | 202109230000199 | 塔式直流锅炉低负荷再热汽温提升研究 | 常经纬 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202109150000038 | 油纸绝缘系统中绝缘纸产生5-羟甲基糠醛的规律 | 彭 磊 | 广东电网有限责任公司电力科学研究院 |
|  | 202109270000006 | 双跨转子系统质量不平衡故障模拟与振动特性实验研究 | 陈尚年 | 长沙理工大学 |
|  | 202109230000154 | 典型W型锅炉SCR脱硝催化剂全寿命管理 | 姚 燕 | 西安热工研究院有限公司苏州分公司 |
|  | 202109230000185 | 1000MW燃煤机组锅炉冷灰斗浇注料结焦全过程应对及分析 | 梅振锋 | 西安热工研究院有限公司 |
|  | 202109230000070 | 基于GIM标准的变电站二次图纸建模研究 | 谢 俊 | 南京南瑞继保电气有限公司 |
|  | 202109060000017 | 微电网无功电压分析及控制策略 | 栾霄雷 | 南京南瑞继保电气工程有限公司 |