

ISSN 2095-6509
CN 11-9341/TM

电力系统装备

2021.20

ELECTRIC POWER SYSTEM EQUIPMENT

(电子版)

缩短电力设备供应商与用户间联络的新干线



ISSN 2095-6509



9 772095 6509 20

电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

5 基于101规约的简易分析软件
..... 王玉姬

9 220 kV智能变电站继电保护验收思路与方法
..... 吴剑腾

11 分布式光伏电源并网对电能质量的影响
..... 贾 环

13 GIS设备控制回路触点动作时间的影响和分析
..... 张朝玲, 许 露, 杨 涛

15 海上风电场黑启动系统方案分析
..... 周 敏

17 变电站电气总平面布置及配电装置优化
..... 孙 铭

19 利用提高给水温度来满足火电机组深度调峰环保
达标的优化分析
..... 段志飞

21 电力系统中配网自动化技术分析
..... 郭顺麟

23 基于光伏并网逆变器功率调整的本地电压选择性
控制策略
..... 何嘉兴, 方 健, 张 敏

25 电力线路无人机测温数据规范化高效分析方法研究
..... 林来鑫, 许国伟, 陈梓荣

27 10kV站所柜内运行状态及环境指标监测管理平台
分析
..... 郭和川, 任小勇, 潘豪蒙, 周 威, 黄沙熠

29 10kV配电网电力电缆局部放电监测研究及应用
..... 王艺翰, 沈 阳, 杨 杰

31 电力变压器智能化监测与控制技术研究
..... 李国盛

33 电除尘火花率高的研究与对策
..... 饶 炜

35 电力系统及其自动化技术的安全控制分析
..... 鲁锦锋, 范优飞, 毛建波, 李 凯, 薛伟东

37 电力系统中电力自动化技术应用研究
..... 刘晓东

39 火电厂集控运行的危险点和防控措施
..... 孙晓枫

41 燃煤耦合污泥发电技改工程环保效能研究
..... 王 健, 树海涛

43 新能源背景下我国传统电力发展方向研究
..... 吴亭亭

45 储能技术在电力系统中的应用价值和运营模式
..... 王 玲, 林迎虎, 王 劭

47 变电站继电保护行业新技术的发展与分析
..... 纪广松

49 电力通信在智能电网中的实际运用
..... 徐 鹏

51 考虑风电出力不确定的风电并网优化研究
..... 赵 峰

53 110kV变电站电气设计
..... 周 英

55 双柏县大庄光伏发电站送出线路改造分析与实践
..... 赵兴有

57 电厂热工自动化系统的改造技术分析
..... 袁梦娜

59 新时期电力自动化中智能无功补偿技术的应用
..... 胡辅华

61 优化同期参数降低大型水电机组并网瞬时无功进相
深度
..... 宋 欣, 胡学锋, 赵 文, 桂 定

63 电动机非负荷电流差动保护校验方式研究
..... 单官伟

运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....

65 500kV GIS断路器故障保护动作分析及故障快速
定位
..... 贺 臻, 贺 飞

68 用电检查现场作业绝缘辅助工具设计
..... 曾 俊

70 华能福州电厂二期除灰控制系统改造施工方案优化 陈林参	104 带电检测技术在GIS缺陷检测中的应用 王瑞博
72 封闭式组合电器SF6设备漏气故障分析 李 丹	106 垃圾焚烧发电厂电气设备安全运行管理与维护 伍建成
74 火力发电厂汽轮机能损问题的管理措施 党梓睿	108 汽轮机组EH油酸值超标的原因分析及对策 王小波
76 级联型高压储能变流器控制策略分析 丁明进, 刘春松	110 500 kV架空输电线路复合绝缘子温升异常的分析 王健宏, 苏奕辉, 许国伟, 林来鑫
78 高压电气设备安装调试与运行维护技术 叶志明	112 旁路作业法在解决变压器故障中的应用 席晓伟, 庄国林, 杜婷婷, 张 航, 杜后霖
80 降低汽轮机轴承振动异常的技术研究及应用 顾 鑫	114 电站锅炉掺烧褐煤运行控制优化及设备改造措施 赵剑楠
82 基于集肤效应的配电网架空线线损计算与应用 杜长明	116 火电厂集控运行节能降耗措施 严秋野
84 新型间隔棒安装工具设计研究 巩相伯	118 发电厂继电保护的故障诊断及解决办法 赵晨艳
86 基于上级故障录波数据的35 kV故障线路强送判断 研究 胡昌伦, 刘啸宇, 陈爱友	120 300 MW锅炉脱硝系统与低氮燃烧器运行与检修 李义均
88 350 MW锅炉结焦原因分析及预防 刘国肖	122 NO ₂ -NO转换炉垢物形成分析及预防措施 周志兴, 荣利萍
90 电力变压器有载分接开关常见故障及处理对策 黄 倩, 戴 曦	124 电子线路负载及故障检测系统分析与设计 王鹏程, 潘振翔, 徐胜献, 舒 奎, 李宝营
92 500 kV变压器瓦斯继电器误动作原因分析 李晓敏	126 中速磨煤机制粉系统喷嘴环节节能改造 李宏伟, 潘翔峰, 范宝成, 李 想, 王 晓
94 水电站电气设备运行维护与管理 凌贤飞	电力管理 POWER MANAGEMENT
96 汽轮机高压调阀液压油路故障分析 彭彬彬, 夏 芑, 王亚军, 朱宏飞	128 电网技改投资规模预测方法与应用 徐雪莲, 李建设, 张文军
98 常见高压供配电系统风险分析与防范 李永生, 梁 飞, 廖世铭, 吴 庆	131 电力工程技术管理的难点及对策 崔鹏飞
100 变电设备接头过热故障自动检测方法 文国卫	133 实施供电+能效服务助力高质量发展 李文杰, 王巳腾, 张禄晞, 杨凤玖
102 一种空中进行接地故障检测的方法和试验 黄高星	135 智能电能表的防窃电技术分析 蒋泽炜, 叶天豪, 陈 楠
	137 配电线路带电作业方式及安全防护策略 郭鹏程

139 10kV客户配电工程项目管理应用分析 陈嘉紫	172 高海拔大温差地区大古水电站转子立筋加工技术 彭毅
141 电力安全生产与应急管理研究 何玉鹏, 祁玉金, 杨慧	174 电能计量设备自动检定流水线调度优化 李铭凯, 李蕊, 史鹏博, 程诗尧, 王芳
143 新形势下输电线路防外破管理模式实践研究 夏明, 陈伟	176 电网企业网络信息安全的威胁及攻防新技术运用 庞进, 胡威, 王景初, 尹红珊, 张亚昊
145 接有分布式电源的用户功率因数问题分析与解决方案 邱智勇, 朱彦, 李天友	178 某典型沙丘地貌光伏电站场平优化设计 戴维斯, 杨帆
147 基于区块链技术的碳排放辅助管理平台研究 王澍, 陈铁义, 缪宁杰, 潘园园	180 换流站工程BIM深化、二维码、AR可视化应用研究 路海宽, 程延秋, 李同晗
149 高压导汽管积水设备故障检修管理分析 熊乘甫	182 中国风电后市场发展研究 宋荣武
151 电网投资有效性研究 余娜, 陈铭	184 电解工艺对电解铜箔组织与性能的影响 王斌, 李会东, 王建智, 杨锋
153 基于大数据挖掘的配电网运检管理研究 张辰	186 台区智能低压监控装置的研制与应用 肖健, 丁浩川, 劳永钊, 李俊
155 煤机电厂重大危险源安全评价的主要问题与对策 张广水, 代勇, 秦鹏, 周崇波	188 几种叶片音频去噪方法对比 王志军
157 基于两级掺配与科学调配提高火电厂配煤掺烧效益 张烜	190 变电站直流系统改造技术 谢培鑫
159 供电所规范化管理中存在的问题与对策 张金桂, 张荣华, 寇春雷	192 输电线路接续金具异常温升警示器智能识别方法研究 许国伟, 刘程, 林来鑫
161 电缆制造企业的降本增效对策 章曼硕	194 电网友好型风电机组的电控系统改造技术 闫旭峰
163 基于风险控制和风险评估的电力安全管理策略分析 赵洲	196 新型智慧变电站建设技术方案分析 周运卓
165 层次分析法在电网企业应急能力建设评估中的应用 周玉, 扈毅, 章敏	198 新型技术在电网微气象防灾中的应用 赵敏, 蔡世魁, 柯明宇, 王今, 孙振
技术前沿 TECHNOLOGY FRONTIER	200 风力发电机叶片结冰的应对 张海涛, 马锦雄
167 变电站数据通信网关机远程运维监测技术 宋林川	202 气动调节执行机构定位器升级应用 臧伟斌
170 中国新能源产业发展现状及优化建议 李静	204 一种变压器冷却装置设计 朱永佳, 斯伟杰