

ISSN 2095-6509

CN 11-9341/TM

电力系统装备

2021.14

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 140144

电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

- 5 PVC绝缘气体物联网感知系统研究
.....彭彦军, 周泽民, 何启科, 陈健禧
- 8 基于游戏闯关进阶模式的牵引变电所检修仿真培训
系统实现
.....胡 亮
- 10 红外诊断技术在配电设备运检中的应用研究
.....董帅鹏
- 12 35 kVCCV交联聚乙烯电缆生产线绝缘偏心校正
实践
.....陈 杰, 赵德赟, 夏秋平
- 14 电力系统变电一次设备检修运行中的问题及对策
.....侯炳涛, 王志强, 王慧强
- 16 变压器呼吸器原理及运维要点分析
.....韩世成, 陈俊坡
- 18 电力系统中输电线路的节能降耗技术研究
.....刘 冬
- 20 基于分布式电源接入的配电网电能质量分析控制
策略研究
.....刘顺兴
- 22 新能源电站智能功率控制系统设计与应用
.....明 镜, 何华伟
- 24 自适应控制技术在电力系统继电保护中的应用
.....谭贵林
- 26 新能源发电在电力系统中的应用研究
.....孙海涛
- 28 一种基于ARM平台的智能型多功能变压器温度信号
变送器
.....管世锋, 申 林, 赵珂欣, 赵 妮
- 30 特高压变电站主变GOE套管隐患治理施工方法的
应用实践
.....张 栋

- 32 电站项目OAS系统的设计研究
.....魏 增, 牟春明
- 34 变电运行中危险点隐患问题与解决方法研究
.....熊宏平
- 36 10 kV配电工程的电气安装技术分析
.....恩 克, 王治平
- 38 一种光伏发电接入燃煤机组厂用电系统的分析
.....吴建林, 陈 明, 陈长瑞
- 40 电压源型变频器主回路器件设计选型研究
.....张 健
- 42 RTV防污闪涂料在超高压输电线路中的应用
.....朱淑梅, 刘士佳, 于金燕
- 44 电力工程变电运行技术问题及解决措施
.....张子博
- 46 电力技术监督在电力生产安全中的应用研究
.....马小龙
- 48 配网自动化通信技术研究
.....李兴明, 李 胜, 余 艳
- 50 海上风电升压站导管架注浆施工安全风险评估方法
.....胡海勇, 黄延琦
- 52 基于过零点补偿的三相电源PFC控制方法研究
.....陈建玉, 牟宗斌, 熊 钢
- 54 配电网运行控制中的自动化技术研究
.....杨 杰, 宋明明, 蒋孝敬, 张 颖
- 56 医院综合监控系统接口功能设计
.....郭 禹
- 58 Boost PFC技术在单相无级调压装置的控制策略
方法研究
.....邹 宇, 苏一峰, 李文森, 郭子培, 孙登峰

运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....

- 60 煤矿供电越级跳闸问题解决方案研究
.....牛 鑫

63 移动互联网技术在配电运检中的应用 代志成	92 某水电站计算机监控系统性能测试与问题处理 柳长海, 刘林波
65 某核机组电动给水系统管道冲击振动监测分析与治理 陶建堂, 黄小波, 付 勇, 阙家嘉	94 高低压配电设备的故障分析及处理措施 刘兆昆
68 660 MW电厂低加水位偏高问题分析及对策 魏建国, 郭城君, 高 振	96 汽轮机联轴器铰孔后重量匹配问题分析与处理 史弘强
70 多角色铁路接触网检修作业虚拟仿真系统设计与实现 郝佐霖	98 变电一次设备故障预测及检修方法研究 杨子江
72 一种适应多型号高压隔离开关带电清洁维护装置的应用 陈昱材, 罗研彬, 洪国鹏, 洪文斌, 沈思伦	100 智能电厂的应用及未来发展 项 飞, 赵永超
74 330 MW机组新型凝抽背供热改造技术分析 马奔腾, 徐 涛	102 电网变电运行维护技术管理分析 杨 磊, 卞晓亮
76 输电线路运维风险及其解决措施 李淑东	104 电厂化学水处理常用仪表常见故障及解决措施探讨 王 伟
78 箱式变压器现场安装效率研究 邓远锋	106 10 kV及以下配网运行的维护与检修方法 闵 健
80 多旋翼无人机在超高压输电线路巡线技术中的应用 黄 河	108 一起直流接地引起的刀闸误合闸事故分析 张 琼
82 锅炉辅机技术改进措施研究 李少君	110 静电除尘器超低排放改造实例分析 范圣业
84 一种适应多型号高压隔离开关带电维护装置检修中的实际防护应用 张毅勇, 沈思伦, 邓淇鸿, 龚文剑, 罗研彬	112 电容式电压互感器介损测量异常原因分析 郑 宇, 冯 洋
86 无人机在输电线路巡检中的应用研究 穆宝财	114 一起风电场集电线路电缆故障原因分析 朱 凯, 李真全, 杨镇浓
88 质量管理视角下电网设备运行维护对策研究 韩 旭	116 绝缘子盐密度灰密度采样检测辅助工具的研制 廖肇毅, 张雅洁, 陈冰心
90 电力系统变电运行安全管理与运行维护研究 徐亚娟	118 110 kV盘型悬式瓷质绝缘子掉串典型故障分析 梁型淦, 雷 霆, 李 建, 周诗懿
	120 包钢83#变电所站110 kV I - III 母差屏改造二次安全措施分析 初家祥, 刘治坤

电力管理 | POWER MANAGEMENT

- 122 基于大数据环境下的电力客户服务数据分析系统研究
..... 彭 磊
- 124 电力营销管理存在的不足及有效解决办法
..... 于 鳌
- 126 泵站电气设备预防性试验的地位与作用
..... 高 堃, 周 颖
- 128 基于电力通信网的电力调度数据网安全传输研究
..... 哈 富, 陈焯东
- 130 可再生能源与电力搭售交易风险效益模型构建
..... 林武星, 于松彬
- 132 电厂电气节能降耗的问题与技术措施分析
..... 陈佳斌
- 134 我国电力中长期交易与电力期货交易差异性分析
..... 黄俊强

技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER

- 136 一种高压试验加压线收线工具
..... 周 熺, 吴建光, 蔡 昆
- 138 水电站继电巡检机器人导航技术分析
..... 姜 运, 龙 腾, 万 元, 潘平衡
- 140 正压直吹式制粉系统防爆燃技术研究与应用
..... 刘 涛, 杨 勤
- 142 高速铁路接触网检测技术
..... 孟晓轶
- 144 深度学习在电力自动化系统中的应用与展望
..... 罗馨豫
- 146 站用直流系统充电机状态评价研究
..... 甘晓瑜
- 148 “互联网+”智能配电网运维技术分析
..... 秦焕鑫

- 150 变频空气源热泵技术
..... 曾 波, 吴东华
- 152 基于5G技术在配电网通信中的应用分析
..... 邓 明
- 154 基于节能降耗的电力计量技术应用研究
..... 郭 磊
- 156 防越级跳闸保护技术在煤矿供配电网中的应用
..... 李富强
- 158 基于电厂热控调试中的技术创新研究
..... 耿万东, 于 芮, 籍俊方, 盖永浩
- 160 射频微波信号在光纤中传输及处理技术分析
..... 何洋洋
- 162 再热汽温控制系统大惯性与大迟延特性的优化研究
..... 黄宣霖, 陈世桐, 曾庆忠
- 164 深度学习在短期负荷及光伏功率预测中的应用
..... 柳玉宾, 纪宇飞, 李 楠
- 166 一种新型光纤光栅湿度传感器设计原理研究
..... 李任新, 邓伟锋, 邓志斌
- 168 城市道路照明电气设计节能问题分析
..... 曲宏阳
- 170 电子式互感器在线校验关键技术及相关理论研究
..... 由仁宽, 于英平, 郑文革
- 172 电力系统运行中电气工程技术的实践研究
..... 尹 舵
- 174 电能计量技术在用电稽查工作中的应用
..... 占 磊
- 176 一种变压器综合控制器设计
..... 袁 芬, 张晏旭
- 178 电能计量自动抄表技术研究
..... 施文嘉, 李 晨, 王佳颖
- 180 普速铁路接触网防雷措施及建议研究
..... 苏 猛