

ISSN 2095-6509
CN 11-9341/TM

电力系统装备

2021.5

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 05



电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

5 高压输电线路舞动机理及防治措施
..... 王 磊

6 火电机组热控现场故障自动检测系统设计
..... 韩鹏举

8 基于大数据分析的智能变配电监控平台环境检测参数采集方法
..... 曾振华

10 优化光伏电站并网对配电网继电保护影响的对策
..... 费万群

12 基于物联网的免维护配网漏电监测警示装置的研究
..... 董兴海, 姚笛, 夏永章, 杨 雄, 思正平

13 基于节能角度的工厂供配电设计
..... 陈立伟

15 遗传算法在干式电力变压器系列优化设计中的应用
..... 杨云枫

17 配电工程中电缆敷设技术的运用
..... 范德俊

19 基于PSASP的分散式风电并网模式
..... 韩志惠, 田 军

21 输电线路工程无跨越架施工分析
..... 杜小文

22 变压器铁芯及夹件接地电流在线监测系统设计
..... 侯谭松, 贺 强, 方 睿, 罗小林

24 紫坪铺电厂220 V/1000 Ah直流系统改造
..... 黄 谦

26 换流站极控系统间及其站间通讯故障冗余研究
..... 杜天成

28 热电厂背压机、抽凝机供热分配经济性分析
..... 洪 庆

30 基于边缘计算的变压器配电网最高负载率优化方法
..... 蒋绿海

32 分布式发电对配电网电压分布的影响
..... 李贵璞, 施 奇

33 负荷波动及辅机跳闸事件调查及优化研究
..... 蒯凤美

35 带电跨越220 kV及以下电力线路施工
..... 梁波涛

37 一种电压增益调节的中间直流过电压抑制方法研究
..... 林 松, 于 勇, 王双全, 尹小龙

39 配电网电能计量系统优选方案与营运策略
..... 邵正炎

41 6 kV中性点非有效接地系统单相接地故障分析及处理
..... 何 刚

43 机电一体化中电工技术应用的要点分析
..... 申 菲

45 便携式风电机组测风仪检测器的研发与应用
..... 刘 刚, 刘朋林, 李景伟, 吴 磊, 单大勇

47 工厂供电系统无功补偿问题研究
..... 穆家祥, 张春丽

49 电网侧储能试点项目技术应用与探讨
..... 马 晶

51 高压电力电缆试验方法与检测技术分析
..... 洪 露

53 电机接地故障诊断分析与处理
..... 施 慧

54 AEG调功器在电加热系统中的应用及问题处理
..... 付 伟, 曹海清, 李大伟

56 孤网频率稳定与控制策略研究
..... 王 晶, 丁建永

58 220 kV电容式电压互感器介损测量方法
..... 谢 宽

59 智能监控系统在现代变电站中的应用
..... 王天祺

61 低电压治理技术的研究现状及其电能改善效果
..... 武志宏, 杨子成, 李泽斌

64 变压器继电保护整定分析
..... 张明昊, 何志江

66 柔性直流配电网的继电保护方案
..... 朱诗迪, 周歧林, 赖一峰

68 京南水电站#2机组励磁系统技术改造
..... 余 鹏



70 电气自动重合闸装置的设计 郑 鑫	105 基于设备监控大数据的变电站运行风险评估 苏保国
72 基于LabVIEW的换流变压器智能巡检系统设计 杨 娟, 蒋 辉	106 火电厂电气设备的维护管理与检修技术 尚尔发, 庞建涛
74 输变电技术在智能电网中的应用 朱参军	108 内桥主接线同期电压切换装置的调试 龙 跃, 林道英, 李亚会, 刘子寰
75 分布式电源的优缺点及发展前景 麦嘉伟	110 多功能伸缩高压试验绝缘杆 欧华韶, 王 强, 翁中秀, 吴 成, 王春敏
运行与维护 OPERATION AND MAINTENANCE....	
77 电力保护系统的调试与检修 林立东	111 提高变电站GIS室内巡检覆盖率研究 周敏华, 胡吉恩, 罗时勋, 林津津
79 绕组变形试验在变压器故障诊断中的应用 白堂堂, 王子君	113 发电机组热力设备的腐蚀与防护 牟 健, 郑维广, 仲维国, 宋之勇, 孙瑞阳
81 气体绝缘金属封闭开关设备安装要领及异常分析 单洪峰, 宗兴林, 左亚锐	114 燃机进气冷却系统在燃气-蒸汽联合循环机组的 应用 谭勤学, 罗永峰
83 旋流对冲煤粉炉煤粉变细对炉内温度影响的模拟 研究 董 方, 彭 丽, 太光复, 石战胜, 李宗慧	116 输电线路覆冰舞动研究 王莎莎
85 带电紧固引流线夹组合工具的探讨与实战 冯建辉, 刘绍正, 孔碧光, 李燕琴, 普碧才	118 开关柜断路器机械特性试验问题及改进措施 孙 蕊, 杨阜光, 赵新阳
87 高压架空输电线路鸟害防治措施探讨 方 宏, 刘 阳, 杨春华, 张 川	120 SEC-1250风力发电机组主轴轴承损坏导致主轴 后移原因分析 孙雁钦
89 变电站一次设备故障预测及检修方法分析 黄腾昊	122 变压器焊接油箱渗漏原因分析及处理措施 万 磊
91 中速磨煤机制粉系统提效优化研究 何荣强, 郑 国, 麦 剑, 谭展华, 余 冬	124 10kV配电线路故障分析与自动化技术应用 唐政朝
93 ±500kV输电线路雷击故障分析 胡永涛	126 配电线路运维检修技术存在的问题和解决对策 王乙伊
95 电力技术在电力调度运行中的应用 林国华	127 提升变电运维专业水平的思路探讨 吴军强, 陶晓龙
97 某电厂#2机组A给水泵转速故障停机分析 刘明星, 孙 磊	129 9FA燃气轮机联合循环机组天然气调压站露点加热 单元改造 王 翔
99 智能变电站运维工作中BIM技术的应用 郭净天, 齐 奇, 乔 剑, 张广栋	131 10kV中压配电网单相接地故障有源诊断技术的 分析与应用 夏 海
101 空气预热器漏风原因分析与防治对策 刘思阳	132 火电厂汽轮机辅机常见故障及检修维护对策 张宇航
103 电厂锅炉燃烧器烧损的原因分析与解决措施 江梦溪	



134 电力输配电线路的运行维护与故障排除技术
..... 王晓郭

136 提高电气设备运行可靠性的方法分析
..... 于 淼

138 电力电气设备状态检修技术
..... 张 涛

140 变压器油箱试漏方法对比及渗漏油防治措施探讨
..... 张亚华

142 考虑负荷控制的主动配电网高效运维技术
..... 袁学士

144 发电厂高压加热器泄漏的原因和处理
..... 周隆威

146 热红外技术在电气设备检测中的应用
..... 周 敏, 吕 军

148 继电保护装置及其二次回路隐患及排查方法
..... 刘思宇

电力管理 | POWER MANAGEMENT

150 变电站无人值守运维管理问题及对策
..... 崔亚鹏

152 基于机器学习的疑似异常用电行为识别模型研究
..... 丁丽洁

154 内蒙古芝瑞抽水蓄能电站危大工程管理的实践与分析
..... 陈 叶

155 某燃煤发电厂“工单多、办票难”的原因剖析及改善措施
..... 王柏辉, 林艺展

157 电力营销过程中的电费电价风险防控研究与应用
..... 苏小凯

159 供电企业基于“三型一化”的多营业厅协同运营管理体系建设
..... 姜远孟, 李天玉, 李琳琳

160 风电运维企业管理现状及对策
..... 刘少强

162 基于知识图谱的统一网架共享资源池构建技术研究
..... 田 园, 原 野, 王海燕, 高宇豆

164 加强电力设备招标采购管理工作的研究
..... 李志萍

166 火力发电厂燃料管理与成本控制策略
..... 林兆宁, 姜世峰, 邢笑岩, 高旭东, 尉 龙

167 反窃电检查中电力营销大数据的应用
..... 王静哲

169 水电站发电运行值班工作的细节问题
..... 肖富锋

171 电力客服智能质检系统问题语音检出方法研究框架
..... 殷娣娣, 张冬亚, 成思远

173 抄表工作质量提升措施
..... 陈译耘, 黄 瑶

174 基于工业互联网的风电场智能工具管理系统研究
..... 王运辉, 薛录宏, 张永生, 杨少帅

176 电力系统变电运维安全管理与设备维护
..... 常 鹏

178 百万千瓦级火力发电机组厂用电工程管理实践
..... 杨大为, 彭 桥

180 基于多维精益化管理的营财电费风险防控业务体系研究
..... 余向前, 赵光治, 张晓庆, 吕毅军, 许 巍

技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER

182 火力发电厂智能在线考试系统的开发与应用
..... 张宏元, 张 磊, 杨宇辉

185 基于深度学习的配电房视频识别研究与应用
..... 代晓丰, 黄志滔, 陈泽涛, 王增煜, 莫志豪

186 基于多轴无人机RealSense立体视觉技术空间测量的研究
..... 方永锋

188 电能替代应用实践及综合效益评价分析
..... 袁枢桦

190 变电站电气安装施工技术研究
..... 刘红云

192 一种新型风机设计及施工技术研究
..... 谭红波, 胡小燕

195 永磁电机半直驱刮板输送机动态特性分析
..... 高 青

