

ISSN 2095-6509
CN 11-9341/TM

电力系统装备

2019.20

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



电力系统装备

ELECTRIC POWER SYSTEM EQUIPMENT

No.20 2019

ISSN 2095-6509



万方数据

电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

5 10kV集合式电容器组呼吸器延长杆的设计研究
..... 陈方正

6 简析配电自动化技术在配电网中的应用 王 凯

8 配网自动化系统小电流接地故障暂态定位技术
..... 陈小军

9 智能变电站保护装置自动测试系统研究与设计
..... 陆征军

11 电力系统及其自动化和继电保护的关系 李再春

12 杆塔构件截面型式和材质优化设计分析 崔 昊

14 智能电厂电气监测系统的研究..... 梁玉欣

15 提高电厂热控系统可靠性技术研究..... 宋珺琤

17 基于5G的电力红外在线测温系统..... 方道奎

18 火电厂热工自动化DCS控制系统的应用及发展分析
..... 康玉国

20 刍议智能电网中的电力设计有关技术
..... 施 军, 沈 凯

21 燃煤电厂湿法脱硫废水零排放处理工艺 韩振兴

23 变配电设计中常见的问题与解决办法
..... 傅 侃, 徐 翔

24 电厂燃煤锅炉降低NO_x排放运行的调整探讨
..... 高 月

26 本特利3500系统组态及典型问题分析 胡海军

28 关于智能化水电站建设思路在漫湾电厂的实际应用
..... 虞晓昕, 杨春贵, 吴劲波

30 一种高准确率站内馈线开关跳闸智能识别算法的
研究及应用..... 黄冠能, 胡兆华, 曾 翔

32 35kV及以下配网供电系统的继电保护研究
..... 康探应

33 10kV线路接地零序保护不动作原因 孟海燕

35 变电系统的电气工程施工技术..... 雷濡光

36 配网电力工程技术的可靠性探析 王跃兵

38 电力系统及其自动化技术的安全控制问题和对策
..... 李朝晖, 李小小

39 1000 MW超超临界锅炉无燃油等离子点火系统应用
研究..... 张冠群, 刘玉超

41 浅谈西门子V94.2型燃气轮机安装工艺 李镇宏

42 智能配电系统架构分析及技术挑战..... 刘月明

44 太阳能光伏发电系统中的控制技术研究 汤景鸿

45 电力调度自动化系统中人工智能技术的运用
..... 任玉志

47 电力电子技术在智能电网中的应用..... 张世民

48 智能化技术在电气工程自动化中的有效应用
..... 燕鹏飞

50 关于工程塑料支架在屋顶光伏工程中的应用
..... 王志俊

51 架空输电线路杆塔结构优化设计的研究 谢锡汉

53 燃气锅炉替代煤机供热经济性分析
..... 徐海鹏, 夏 明, 郑立军

55 水轮发电机组转动部分动力学分析..... 吕森林

57 一种便捷式轻型地锚起升机械开发及其在电力系统
中的应用
..... 许 剑, 萧克谦, 陈恩涯, 郑广晶, 唐 侃

59 基于智能化电力数据调度的电网调配系统研究
..... 杨 飞

61 探讨电力自动化系统中远程控制技术的运用
..... 杨 煌

62 浅谈电力工程中电气自动化技术 叶 喜

63 配网工程施工现场临时用电的各种隐患及纠正措施
探究..... 张斯杰

64 电力变压器电气高压试验的技术要点分析研究
..... 徐增杰

66 喷涂保温技术在电厂工程中的实际应用 郝 斌

67 浅谈智能变电站中物联网技术的应用 王 醒

68 风力发电技术探讨..... 李 想

70 探析农村电网配网的规划设计 黄国强

71 浅谈变配电设计的创新应用技术
..... 徐 翔, 傅 侃

72 高压绕组内置式高阻抗变压器空载合闸实例仿真及
风险控制分析..... 杨允岩

73 土建施工和电力工程安装配合施工的技术探析
..... 崔宏斌

运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....

- 74 电缆故障定位系统的设计与实现
..... 李宏博, 王 辉, 先 真
- 76 浅析某电厂励磁变故障原因及防范措施 朱 峰
- 78 高压电气试验技术中存在的问题及解决措施
..... 朱容光
- 80 电力通信网中通信电源故障的分析与维护 邓旭聪
- 82 火电厂废水处理方式综合性研究 李 原
- 84 电力变压器高压试验技术及故障处理措施
..... 安孟德, 张少飞
- 85 流域梯级水电站集控运行效益分析 冯海琛
- 87 2×300 MW CFB机组锅炉冷渣器技术改造... 伯运鹤
- 88 变压器高压试验方法及故障处理策略 陈翠萍
- 90 高压电压互感器故障分析 狄义成
- 91 变电站一次设备在线监测数据诊断及运维检修分析
..... 韩 璐
- 93 变流器飞轮储能充放电的典型应用
..... 魏西平, 刘天武, 魏 民
- 94 输电线路的运行维护与管理措施分析 龚宇佳
- 96 智能变电站运行维护管理策略探究 刘卫波
- 97 高压输电线路绝缘子污闪原因及预防措施 李天骄
- 99 水力发电机组出口GCB非全相运行处理方法研究
..... 高 峰
- 100 高压输电线路绝缘配置与防雷研究 张 程
- 102 基于预测数据的电压优化控制
..... 黄立华, 王 卫, 张志坚, 王腾飞, 王 锐
- 103 煤矿供电系统的节能降耗技术分析 郝国强
- 105 大型火电厂锅炉烟气袋式除尘技术与应用 吴 凡
- 106 变压器低压侧出线电缆热稳定校验 蒋国寅
- 108 全速度范围的高速永磁同步电机无感矢量控制算法
优化 魏 民, 白宏磊, 郑艳文
- 109 电力自动化变压器检修系统处理技术分析 李树奎
- 111 雷击线路故障保护动作原因分析
..... 马 强, 姜忠平, 贾玉峰
- 112 双馈风电机组并网引发次同步振荡问题探究
..... 田 恬
- 114 关于配网运行存在问题及防范措施的探讨关键思路
分析 彭富兵
- 115 电厂电气设备检修模式与管理智能化研究 戚育健
- 117 3号高加前置蒸汽冷却器在实际运行中的应用
..... 舒 伟, 郭 飞, 逯 钰
- 118 1000 MW汽轮机快速冷却的应用与分析 尚念青
- 120 电网检修计划中粒子群算法的应用研究
..... 周智海, 肖辅盛, 王庭刚, 吴 俊
- 121 多旋翼无人机搭载式高空应急探照技术
..... 孙 逊, 杨 亮, 郑瑞东, 蔡澍雨
- 123 发电厂380 V低压配电系统工作段失电原因分析及
处理措施研究 张若雨
- 124 660 MW超临界机组P91管道焊缝缺陷分析及修复
..... 王安平
- 126 火电厂电气设备的运行故障处理及安全管理
..... 王海军
- 127 9FA燃气轮机热悬挂分析与处理 项怡冰, 潘小丰
- 129 线路短路故障后导线温升时间的计算方法研究
..... 徐福强, 杨 乐
- 130 导线带电作业绝缘涂覆技术研究与应用
..... 郑春生, 王嶙嶙, 王 哲, 刘书圻, 李保原
- 132 大唐林州电厂#1E浆液循环泵永磁调速器应用情况
解析 余竹艳, 邵玉峰
- 133 锅炉检验过程中常见缺陷及处理对策分析
..... 张兴州, 苑永攀, 刘 雄
- 135 变电站微机五防可靠性分析及优化改进
..... 尹雁和, 曾庆祝, 刘德志, 侯 伟, 林 蔚
- 136 水轮机稳定性影响因素分析与优化策略 岳 强
- 138 电力系统中配电线路运行故障检测及技术探讨
..... 张东敏
- 139 浅析如何加强水电站运行管理提高发电能力
..... 赵 争
- 141 浅析对AC380V供电客车电加热N线电流的改善
..... 张林塞, 钟贻鑫, 赵儒家
- 143 几种高可靠性配电网运行方式研究及对比分析
..... 闫 麟

- 145 电力安全自动装置中安排通信通道运行方式策略
研究..... 朱元富, 张亚杰, 刘思明
- 146 防止空气预热器堵塞运行策略探讨..... 吴 耿
- 147 350 MW超临界机组锅炉节油点火方式的研究
..... 王宏明
- 149 汽轮发电机同轴直流励磁机异常原因 张瑞建
- 151 变电运维工作中数据可视化的应用研究 杨 帆

电力管理 | POWER MANAGEMENT

- 152 探究电力工程电缆敷设技术 陈泽雄
- 154 省级电网企业“三型两网”建设评价指标体系研究
..... 冉 亮, 杨昌海, 冯永春, 妥建军
- 156 浅析当前线上购电缴费管理创新的探究
..... 陈银江, 张军喜, 梁 硕, 李学斌, 雷鹏举
- 158 配电网重要电力用户停电损失及处理策略
..... 李立周
- 159 电力物资库存管理及其提升措施研究
..... 常俊祥, 陈吉荣, 周毅明
- 161 电能计量信息采集中的通信技术分析 纪朝熙
- 162 浅谈电力微型消防站的建设与管理..... 郭卫江
- 164 新形势下电力工程造价管理的重点及优化策略
..... 梁紫融
- 165 新控制10 kV配网基建工程安全风险策略 何泽荣
- 167 浅谈电力装表接电现场工作过程中的危险点
..... 刘志刚, 李欣桐
- 168 基于电力信息采集的计量管理..... 景东明
- 170 医院电力节能降耗工作存在的问题及对策措施
..... 王晓鹏
- 171 电力设备管理中全寿命周期成本管理的应用探讨
..... 雷 标
- 173 大坝安全监测作业风险及管控措施分析
..... 李龙飞, 刘 聪, 黄会宝
- 175 配电网节能降耗措施探讨 陈 钊, 张海登
- 177 电力营销稽查对提高电力营销效率的作用分析
..... 梁 楠
- 178 基于HPLC通信模块的智能电表深化应用研究
..... 路 鑫

- 180 线损管理的问题及其对策研究
..... 王 琪, 王 信, 李 君, 汪应春, 马 奔
- 181 输变电线路施工技术及管理维护 罗华荣
- 183 10 kV配网工程施工管理及质量控制分析 毛成军
- 184 基于电力“互联网+信息安全管理”新模式研究
..... 吴俊杰
- 186 电厂设备、设施与全寿命周期成本管理的应用与
分析..... 沈永福
- 188 电力信息通信传输中OTN技术的应用分析
..... 朱大磊, 王俊利
- 189 油田施工现场临时用电的常见问题及安全对策
..... 王秀权
- 191 电力工程输配电线路中的节能降耗技术 叶逸双
- 192 提高船舶发电机绝缘的方法 杨跃华
- 194 电力配网工程建设及管理探析..... 袁 帅, 刘 华
- 195 电力工程中输电线路施工技术与管理 张振杰

技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER

- 197 一种便携组合式开关操作手柄解析
..... 陈卓优, 柯宙志, 余新彪, 尹 勋, 刘 丹
- 198 燃气轮机试验台水力测功器系统设计 胡 磊
- 200 继电器电路图改型为PLC梯形图方法的探讨
..... 韩淑红
- 201 空气湿度和增益系数对电晕放电紫外辐射强度的
影响研究
..... 廖远强, 李 波, 邓 亮, 黄 峰, 秦 雅
- 203 基于无线通信技术的温度报警器设计与实现
..... 张占营, 张 霄, 孙浩然
- 204 宽带多输入多输出电力线载波通信信道模型研究
..... 李 健
- 206 蓄电池放电仪快速连接装置的研制
..... 徐峥璞, 燕霖鑫, 赵东炜
- 207 平价上网时代背景下光伏项目发展的机遇与挑战
..... 李旭东
- 209 汽电双驱引风机改造选型方案及布置优化
..... 于甲军
- 211 泛在电力物联网中的应用前景 梁 序, 汪 源