

ISSN 2095-6509
CN 11-9341/TM

电力系统装备

2021.6

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 06



电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

5 内桥接线主变差动保护接线方式的实例分析
..... 常娜娜, 张 帅

7 特高频法的高压开关柜典型局放缺陷分析及定位
..... 陈世丹, 张大贵, 刘 洋

9 具有防水防潮功能的配网专用控制继电器设计
..... 余郁彬, 赵法强, 汪建波

11 探讨电力变压器电气高压试验的技术与要点
..... 杜兆慧, 张彦生

12 110kV架空线路路径选择
..... 张 涛

14 5G通信对城市供用电的影响及供电保障
..... 李 爽

16 提高汽轮机油清洁度措施
..... 姜炼军

18 多技术融合的配网智能操作票系统设计
..... 林国成, 郝方舟

20 海上风电项目防冲刷、防腐蚀及监测设计后评价
分析
..... 郭树生

22 基于伏安法的电缆识别装置的研究
..... 余春欢, 刘瑞生, 汪建波

24 风力发电机偏航系统设备可靠性分析和评估方法
研究
..... 宋 鸣

26 新能源发电及储能技术发展现状
..... 曹 帅, 陈 辉, 林迎虎, 王 乐

28 电力系统及其自动化和继电保护的关系研究
..... 刘 波

30 基于某分期建设商业办公综合体项目的电气设计
分析
..... 韩 颖

32 建筑电气供配电系统设计的要点
..... 刘立芳

34 电能质量综合优化装置在低压配网系统的应用
..... 孙栋梁

36 太阳能光伏发电储能控制研究
..... 魏 玮

38 配电网电力工程技术问题分析及其施工安全探究
..... 张 煜

40 嵌入式以太网接口的智能变电站监控系统
..... 庞哲宇

41 火力发电厂锅炉安装工艺及技术措施分析
..... 聂向阳

43 电力物联网下的配电网典型配置模式的研究
..... 徐 德

45 发电机定子接地保护相关研究及实例波形解析
..... 杨国庆, 蒋 锋

47 柔性配电网功率调制技术研究
..... 周骅森

49 电力电缆无损检测技术探究
..... 赵星宇, 陈 敬

51 铜铝连接器在光伏工程中应用的分析
..... 代志华, 赵洪军, 张伦伦

53 变电站电气设备安装技术和质量控制要点
..... 张文庆

55 海上风电场高压GIS设备的关键技术与应用分析
..... 夏水银

57 储能技术在百万火电厂辅助调频的应用
..... 许海标

59 低压电网谐波危害治理及无功补偿装置的选择
..... 张 兴

运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....

61 分布式光伏发电并网的成本效益探析
..... 李小卫, 甘 英, 代志华, 赵洪军

62 浅析四绕组变压器
..... 蒋林宏, 解明健, 白琼芬, 王榭峯, 林 波

64 风机总线通信故障原因及整改分析
..... 崔耀辉, 王洪斌

65 输电线路智能化运行维护技术浅析
..... 惠 鑫, 于腾蛟, 张 龙



67 ATS移动电源车的研制
..... 冯建辉, 余昆华, 赵正平, 刘绍正, 王陈喜

69 II型集中器上行通信故障分析及处理
..... 沈曙明, 徐永进, 王黎欣, 姜 驰, 汪金荣

71 光伏电站电气设备的运行维护
..... 贺廷柱

73 600MW机组凝结水泵变频改造及逻辑优化研究及
应用
..... 蒯凤美

75 汽轮机真空度下降的原因分析及防范措施
..... 高应彦

76 直接空冷喷淋降温系统改造方案及效益分析
..... 黎 强

78 变电站设备项目验收典型问题及建议
..... 李昊鹏

80 某电厂锅炉水冷壁爆管失效分析
..... 李 强, 王景人, 寇 威

82 电气设备控制线路故障诊断及维修
..... 梁德海

83 国产智能定位器在600MW直流锅炉燃烧系统的
应用探究
..... 李 坚

85 三菱M701F型燃气轮机启动过程中SFC跳闸分析
..... 聂义平

87 某电厂机组给水流量低低停机分析
..... 刘明星, 孙 磊

89 110kV电网3T接线系统故障自隔离GIS应用研究
..... 严文豆, 霍艳萍, 程 志

91 某电厂机组跳闸异常分析
..... 王立军

93 智能型继电保护装置出口检测装置的研制
..... 刘建宏, 金 鹏, 王月明, 张 川, 张宏安

95 汽水分离再热器安全阀失效原因及维修标定技术
探究
..... 万民涛, 吴 琛

96 电厂汽轮机运行振动原因分析及对策研究
..... 岳纪斌

98 电气开关柜的发热问题研究
..... 张 弘

100 浅谈600MW火电集控运行中的常见问题及解决
对策
..... 程新华

102 变电设备运行管理及维护技术研究
..... 和学武

103 输配电线路运行与维护管理分析
..... 袁 博

105 基于小水电接入的成套设备及其近端维护系统的
研究
..... 陈千懿, 李克文, 欧世峰

108 基于电气设备二维码的防误操作管理方法研究
..... 陈小捷, 田小兵

电力管理 | POWER MANAGEMENT

110 燃煤电厂环保现状及应对措施研究
..... 高 宽

111 电厂项目管理及应用分析
..... 张 波

113 省级电力交易市场运营分析研究
..... 刘江平, 胡 广, 万 靖

115 光伏电站数据采集方案设计分析
..... 房 勇

117 电力系统继电保护运行管理措施分析
..... 黄 思

119 营销稽查对降低电力营销风险的作用
..... 鲁 力, 杨叶奎

121 变电站运行中存在的风险与维护技术分析
..... 贾志平

123 电网企业电力物资采购风险管理
..... 庞昭华

125 碳排放影响力分析下产业结构优化策略
..... 李天宇

127 10kV配电线路工程施工及管理措施
..... 杨 青





128 提高电厂燃煤锅炉燃烧效率的措施
..... 赵仲红

130 基于根因分析的电力监控系统日志大数据处理方法
..... 周 晟

132 关于如何强化110kV变电站运行管理的探析
..... 朱 义

134 发电厂电气设备安全运行的管理和维护分析
..... 张光寿

136 变电检修现场危险点安全控制研究
..... 赵倩雯

137 电力配电线路的运行维护及故障排除
..... 郭晓梅

139 电厂集控运行控制模式及应用技术研究
..... 龙 涛

141 基于文本分析的作业人员行为画像技术研究
..... 张 航, 田 园, 黄祖源, 苏文伟, 耿贞伟

技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER

143 一种新型10kV配网全绝缘环网柜万向终端头的研究
..... 余子彬, 郑伟群, 李敏仪, 汪建波

145 电力系统自动化技术的应用及发展分析
..... 刘志远

147 便携式能量和信息双向支持的自组网电源装置
..... 国家栋, 黄增柯, 孙 睿, 黎铭洪

149 基于改进粒子群算法的孤岛微电网优化调度
..... 李怡然

151 负荷成长特性在短期空间负荷预测中的应用
..... 欧阳光

153 变电站保护装置参数与继电保护定值单比对技术的研究
..... 王 喆, 吴 超

155 电子通信工程中设备抗干扰接地策略初探
..... 逯小莹, 张 奇, 孙宗伟

157 燃料电池氢气压力自适应控制
..... 吴炎花, 林业发

159 一种人体触电安全体验设备的应用研究
..... 闫晓微, 胡 成, 李志勇, 许志敏, 吴舒婕

161 自动化技术在泵站中的应用
..... 杨晓洁

163 智能技术在热电厂电气工程自动化控制中的应用
..... 杨名义

165 110kV变电站电气自动化运用分析
..... 杨俊峰

167 铝合金电缆中间接头连接管压接工艺改进措施研究
..... 于润权

168 智能化技术在电气自动化中的应用
..... 王维涛

170 电厂汽轮机运行的节能降耗措施研究
..... 俞 斌

172 具有自动脱离功能的低压交流避雷器研发与设计
..... 翟万利, 沈杰士, 谭晓天

174 山地风电场风力发电机组吊装技术控制研究
..... 张 璐

176 海岛柔直微电网模式切换试验研究
..... 张 凯

178 生态环保型供电企业的电网节能技术分析
..... 赵 倩, 李 震, 章 珂

180 SVG动态无功补偿及谐波治理研究探析
..... 范彬彬

182 MT风电场35kV架空线路冰灾分析及改造方案
..... 李真全, 朱 凯, 王 佳

184 循环流化床锅炉技术的现状及发展前景
..... 潘 剑

186 分布式光纤测温系统在风电风机电缆测温中的研究
..... 李韦达

188 低压配电箱在运行中的故障及改进研究
..... 张利军

190 智能化技术背景下的电力物联网建设研究
..... 赵纪宇

192 云计算技术在电力信息化建设中的应用及其措施
..... 薛明毅, 李甬滨

