

ISSN 2095-6509  
CN 11-9341/TM

# 电力系统装备

2019.4

## 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.4 2019

ISSN 2095-6509



## 电力系统 | ELECTRIC SYSTEM .....

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | 计及近似网络约束的光伏发电消纳分析模型<br>..... 陈继滔                                     | 35 | 地理式组合变压器在城市综合管廊供电系统中的<br>应用..... 刘即勇                 |
| 2  | 智能配电网与配电自动化研究..... 董警伟   | 37 | 溪洛渡水电站QP2×4000 kN固定卷扬式启闭机<br>电控系统升级改造方案介绍..... 苗静丽   |
| 4  | 浅析UPS与ATS的电气配合..... 陈金兴  | 38 | 电力USB和CAN总线监控数据采集系统技术研究<br>..... 马 萍                 |
| 5  | 浅谈无人机在500 kV输电线路巡视中的应用<br>..... 史文军, 李大伟                             | 40 | 电厂热工自动化技术及其应用分析..... 慕鸿斌                             |
| 7  | 输电线路智能标识系统应用研究<br>..... 程 志, 郭 挺, 黄旭锐                                | 41 | 变电站综合自动化系统相关问题的探讨..... 袁凌春                           |
| 9  | 光伏电站无功补偿分析..... 汤国晟  | 43 | 电力系统及其自动化技术的安全问题分析<br>..... 牛晓刚                      |
| 10 | 一种双固定四面接触式电缆试验夹设计与实现研究<br>..... 李灵勇                                  | 44 | 10 kV母线倒供下的电压分析及调控措施<br>..... 王毕元, 徐大勇, 郭佳才          |
| 12 | 有源滤波器在地铁牵引供电系统中的应用研究<br>..... 杜雨萌                                    | 46 | 新能源及微电网技术在变电站站用电系统中的应用<br>..... 齐爱国                  |
| 13 | 35 kV电力电缆的阻尼振荡波局放检测应用<br>..... 赵荣普, 赵 威, 白双全, 杨 进, 万子逸               | 47 | 浅谈火电厂脱硫技术与环保措施..... 秦玉波                              |
| 15 | 链式供电结构下受端电网的稳控切负荷策略的优化<br>研究<br>..... 龚新勇, 李昆华, 高杉雪, 杨永志, 胡 馨        | 49 | 基于CAN总线的风电机组液压变桨监控系统<br>..... 李宏毅                    |
| 16 | 大型火电机组热工防非异停技术措施..... 袁 尧  | 50 | 大数据的用电信息采集运维监测系统设计<br>..... 俞 亮, 袁鸣峰, 杜 召, 贾金澎       |
| 18 | 10 kV快速开关型串联补偿装置的结构及应用效果<br>..... 于 浩, 齐国刚, 叶 青, 董钟泽                 | 52 | 地区电网电压无功优化控制研究..... 王 超                              |
| 19 | 大数据技术在配电网中的应用分析..... 钟锦星   | 54 | 10 kV配电设计中的节能措施..... 王登龙                             |
| 21 | 电力系统网络安全体系构建分析<br>..... 李魁雨, 纪 清, 张少波, 贾金澎, 卢春雷                      | 55 | 柔性直流换流站阀厅屋面结构体系研究<br>..... 徐 帅, 王 宏, 程 翀, 唐剑潇, 韩则隆   |
| 22 | 电力工程技术在智能电网建设中的应用<br>..... 李碧雨                                       | 57 | 电气工程自动化控制中智能化技术的应用研究<br>..... 韦 俊                    |
| 24 | 煤矿企业提高电力系统功率因数的方法研究<br>..... 李艳芸                                     | 58 | 变电运行中的继电保护问题研究..... 赵 磊                              |
| 25 | 中压配电网架空线防雷措施分析..... 李树梁  | 60 | 智能电网在电力系统中的应用分析..... 韦延安                             |
| 27 | 电厂除灰系统中PLC技术的应用研究<br>..... 林 涛, 王秋粉                                  | 61 | ±500 kV线路避雷器在直流线路防雷中的运行探究<br>..... 杨要伟               |
| 28 | 百万千瓦级发电机组封闭母线自然冷却工况下的<br>温升规律..... 周恩平, 刘金鑫                          | 63 | 配电自动化技术在城市配电网建设中的应用<br>..... 郑晓霞                     |
| 31 | 基于三维地理信息系统的输电线路张力放线辅助<br>施工系统的分析与研究<br>..... 王晓刚, 王晓华, 陈孝阳, 王红杰, 刘军建 | 64 | 并网光伏电站土建及安装调试工程要点浅析<br>..... 魏 娜                     |
| 32 | 电力工程设计中的节能措施浅析..... 刘 晨  | 66 | A基于LoRa技术的微功率系统算法设计<br>..... 张 鹭, 孙 航, 赵云斌, 王轶群, 刘冰清 |
| 34 | 变电一次设计无功补偿设计分析..... 刘志强  | 67 | 110~220 kV同塔多回路输电线路设计的探讨<br>..... 文涛荣                |
|    |  | 69 | 电力信息网络安全防范措施探讨<br>..... 吴在军, 张少波, 纪 清, 贾金澎, 卢春雷      |

- 70 中心城区智能配电网建设与改造分析..... 朱培发
- 72 变配电所设计中普遍存在的问题..... 钟志远
- 73 地理信息系统在配电网自动化中的应用  
..... 雍 辉, 李瑞敏
- 75 220 kV高压电力电缆故障检测技术的应用..... 张建波
- 76 10 kV开关柜内触头隔板的研制与应用  
..... 余福宁, 欧阳雨倩
- 78 10 kV配电网无功功率平衡及优化补偿..... 朱 元
- 79 城市配网自动化建设及其配网规划的应用  
..... 张 波
- 81 区域型分布式冷热电联供能源系统的规划设计  
..... 张明礼, 王 宁, 管少锋, 孙艳玲
- 82 电力监控系统中信息安全防护技术应用研究  
..... 张志强, 矣林飞, 黄扬威
- 84 10 kV小电阻接地系统中小电流接地选线装置的  
运用与探讨..... 李 刚, 周丽丽, 付昌奇
- 86 桨叶载荷分析及变桨电机精细化选型..... 丁宛超
- 88 我国光伏发电设备发展现状及趋势..... 张思鸿
- 89 利用吸收式热泵回收电厂余热的理论分析研究  
..... 周 磊, 钟 朴, 蔡凤翔, 李慧赟, 蔡文静
- 90 关于岸边集装箱起重机RCD保护电路的设计与研究  
..... 步泽宇
- 运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....**
- 92 1.9E机组供热多级能源利用问题分析  
..... 于盛林, 李江涛, 祝仲伦
- 94 一种可视化快速调节吊具在变压器大修中的运用  
研究..... 陈三伟, 梁洛耕, 王 刚
- 96 某厂低压发电机碳刷磨损过快原因分析及处理对策  
..... 陈 伟, 许 林
- 97 变电运维管理中危险点和其控制措施研究  
..... 白俊男
- 99 CT断线闭锁发电机差动保护的利弊剖析..... 郭长顺
- 100 电力系统变电运行安全管理和设备维护分析  
..... 陈文楷
- 102 配电线路故障原因和运维管理控制..... 梁杰强
- 103 激光跟踪测量在大型水轮发电机组安装工程的应用  
..... 徐文杰
- 105 浅谈一起因给水泵汽轮机出力不足导致的机组跳闸  
事故..... 邵长城
- 107 一种接地线自动缠绕装置的研究  
..... 江世进, 程鹏飞, 张嘉豪
- 109 浅谈电力系统二次设备的维护检修..... 吴 非
- 110 分析电力电缆接头故障的预警监测系统  
..... 蒋越晨, 马超俊, 严 斐, 陶 杰
- 112 灯泡贯流式机组桨叶操作系统故障原因分析  
..... 黎俊杰
- 113 有源滤波装置在轨道交通行业的应用..... 余军峰
- 115 水树对XLPE电缆绝缘材料性能和微观结构影响的  
研究进展  
..... 赵 威, 赵荣普, 王清波, 董 伟, 陈 欣
- 116 主变本体重瓦斯误动作原因分析及预防措施  
..... 梁柏强
- 118 燃煤电厂飞灰含碳装置故障分析及改进..... 廖峻威
- 119 浅谈电站锅炉燃烧技术的优化趋势..... 潘彦源
- 120 电力变压器绝缘故障综合诊断方法刍议..... 卢 宁
- 122 三菱M701F4燃气轮机某次启动失败原因分析  
..... 孙 凯, 赵光锋
- 123 配网线路设备运行管理与维护对策探讨  
..... 欧瑞龙
- 125 基于统计理论对风电齿轮箱润滑油中水分分析  
..... 邱 朋, 王振尧
- 127 浅析变电站开关柜局部放电的原因与危害  
..... 熊沁怡, 林苑婷
- 128 带电紧固引流线夹组合工具的探讨与实战  
..... 汪一帆
- 130 户外箱变降温防尘防凝露系统  
..... 杨 萍, 王 森, 潘 骏
- 131 热泵机组技改后电厂节能分析..... 王亚红
- 133 水电站电气设备常见故障及处理方法的分析  
..... 赵朝伟
- 134 变电站GIS设备运行维护管理分析..... 杨芳林
- 136 电力企业电气设备运行管理及维护要点探讨  
..... 周熹亮
- 137 火力发电厂水环真空泵存在的问题及优化改造  
..... 袁斌英
- 139 加强水电设备维护管理探析..... 赵海光
- 141 智能配用电监测与运维管理系统架构设计  
..... 赵文博, 于 乔, 张立航, 何欣欣

143 减小风机偏航刹车液压系统液压冲击方法研究	刘 岩, 王彦超
145 变频间的降温、除尘改造	吴宏亮
147 SF <sub>6</sub> 电气设备放电故障判断方法	徐肖庆, 陈 欣, 赵荣普, 朱 宁, 董 伟
148 工厂照明设备节约电能的措施	陈裕禄

## 电力管理 | POWER MANAGEMENT .....

149 电气设备安全运行的管理维护	毛海霞
151 灯泡贯流式水轮发电机组运行技术管理疑难问题 原因分析	陈丽霞
152 用电检查与反窃电智能信息平台的设计与应用	张林旺
154 AGC调节品质综合管理提升	方 武
156 电力物资供应链管理的实施对策研究探讨	解利冬, 李晨妍, 王广浩
157 智能配电房信息监测模型与融合业务研究	何欣欣, 徐 宁, 赵文博, 谢上葵
160 电力工程造价管理中的问题及解决对策	侯玺莎
161 两化融合助力风电企业转型升级	梁 超, 林 明, 贾 冰
163 基于新媒体时代背景下探析电力“防外破”宣传的 新思维策略	肖安南, 孔德涛, 张蔚翔, 焦玉平, 丁 钧
164 浅谈如何提高配网安全运行维护的管理能力	李贤昆
166 新形势下电力企业中配电网的调度运行工作探讨	李泽群, 代 晴
167 电网企业中电能计量装置管理研究	李 哲, 霍 达, 刘 纯
169 变电运维一体化及其难点探讨	李兆宇, 李梦婧
170 三维可视化技术在生物质锅炉防磨防爆管理中的 应用	王晓东, 朱雁军, 吕海洋, 刘长瑞
172 配电网的运行管理和维护措施	杨 辉
173 10 kV配电网工程施工质量、安全和进度管理	李志彬
175 浅谈电力工程项目质量管理措施	罗光波
176 浅谈电网改造中配电工程施工的管理	梁炯超
178 对配电线路施工与管理分析	袁晓银

179 基于多目标决策分析的电网综合停电计划管理探讨	梁伟权
181 基于信息化与标准化的电力物资仓储管理研究	马金平
182 提高电力公司用电检查管理力度的有效措施	王志刚
184 电力体制改革面临困境及监管体系的催生	孟祥京
185 电能计量装置接线错误对电能计量的影响分析	王玉英, 王 可, 冯意晨, 苍久蛟, 于 晖
187 新电改背景下电网企业综合能源服务商业模式研究	许新胜, 刘 宁, 常娟娟
188 适应智能电网发展的电网规划评价模型与方法	余锦涛
190 关于电力物资采购合同风险的防范和其管理对策 探讨	王 颖, 刘 龙, 彭程程
191 浅析煤矿机电技术管理在安全生产中的应用	尉凯凯
193 提高农网供电的可靠性路径探析	周 恒
194 成本核算在电力企业管理中的重要性	叶桂连

## 技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER .....

196 机场光伏运维经验总结和未来展望	张 垚, 曹雪成, 王英林
198 南方沿海百万机组锅炉大板梁吊装施工浅析	柴景起, 李兆民
200 大功率不间断电源在离子膜生产工艺中的魅力	梅 源
201 精细化电网基建项目可行性研究的措施	林志华
203 一种便携式电动汽车充电桩计量检定测试仪的设计 及应用	冉璐瑶
205 机械设计制造及其自动化的发展方向	吴小亚
206 电厂化学水处理技术发展与应用探究	孟 亮
208 桶内干燥技术在放射性废液处理中的应用	赵胜磊, 吴伟雄
209 电动汽车智能充换电服务网络建设	魏本海, 张海洋, 陈明明, 罗 超
211 电极材料对SF <sub>6</sub> 气体局部放电分解特性的影响	朱 宁, 袁 峻, 赵荣普, 董 伟, 徐肖庆
213 大型抽水蓄能电站基于水淹厂房排水能力的设计 分析	李开明, 廖中友