

ISSN 2095-6509
CN 11-9341/TM

电力系统装备

2019.10

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 10

电力系统装备

ELECTRIC POWER SYSTEM EQUIPMENT

No. 10 2019

电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

5 浅析变压器的瞬变现象..... 戴忠文

6 电力电子化电力系统的振荡问题及其抑制措施研究
..... 吕桂勤

8 电力系统继电保护及故障检测方法的创新.... 卜 洋

9 配电网规划提升配网可靠性的研究..... 关 青

11 电力电缆光纤光栅测温在线监测系统..... 陈 华

12 飞轮储能系统设计及其在电力系统中的应用研究
..... 郭 旋, 郭金根, 周 彬, 汤国晟

14 电气自动化技术在电力系统中的应用分析
..... 陈新淼, 王 松, 张 恒

15 智能电网建设中的电力工程技术应用..... 何 鸣

17 关于智能电网的电力调控一体化研究..... 向国炎

18 浅谈220 kV高压输电线路的防雷措施..... 程建华

20 分布式电源系统继电保护装置检测
..... 刘慧敏, 陈 磊

21 水电站电力监控系统的信息化建设..... 宋庆元

23 一种判别三相变压器联结组别的简易方法.... 杨海涛

24 面向智能电网的电能质量监测系统..... 谭 丹

26 UPS供电系统备份形式分析..... 郭跃辉

27 医院建筑弱电系统智能化设计研究..... 刘 健

29 变电所及配电线路综合设计技术探讨..... 邝国鑫

30 PT二次电压回路故障对继电保护的影响及对策
..... 李 博, 史红伟, 张 甲, 郭雨晴, 扶润泽

32 轨道交通变电所钢轨电位过高的成因及预防和解决
措施..... 李 彪

33 探讨10 kV配网线路规划方案编制思路及建议
..... 杨 鹏

35 火力发电厂热动系统节能探究..... 李俊逸

36 高压输电线路工程中若干问题研究..... 刘登楼

38 接地变压器在小电流接地系统中的应用..... 秦晓文

39 智能配电自动化系统通信网络架构设计与实现分析
..... 李 琦, 特古斯

41 天然酯绝缘油在电力变压器中的应用研究
..... 李新建, 郭艳君

42 浅谈电网谐波对电能计量影响的仿真分析.... 岑象侣

44 探究同杆架设10 kV电力线路工程的设计技术
..... 郑勤勤

45 电厂热工智能自动化控制过程的先进方法研究
..... 徐晓楠

47 一体化监控系统的故障录波器联网方法分析
..... 刘 永, 刘 宇, 王小波

48 光纤通信在配网调度自动化中的运用
..... 罗莉琼, 邓珊珊

50 智能照明控制系统在城市轨道交通的应用.... 毛 萌

51 变电站自动化通信技术现状及发展
..... 杨秋月, 黄健钊, 史 义

53 50 W高频开关电源的优化设计..... 孙 航

54 试论智慧电厂一体化大数据平台的关键技术
..... 任海彬, 丰立国

56 变电站铅酸蓄电池充放电的监控应用探讨.... 姚永强

57 电气自动化控制系统在建筑电气中的应用.... 王积金

59 配网不停电作业技术现状与发展
..... 周 琳, 刘春辉, 刘立伟, 张成慷

60 低负荷下供热灵活性的优化调整运行技术
..... 王压保, 韩建朋

62 浅谈电力系统供电稳定性的提高..... 王光莉

63 智能变电站继电保护可视化技术..... 吴建国

65 光伏发电系统的应用途径..... 游 锋, 李宇泽

66 PLC技术在电气工程及其自动化控制系统中的应用
..... 周璟瑜

68 建筑电气低压配电设计中各种接地系统的剖析
..... 朱 飞

70 500 kV变电站主变压器安装施工技术要点
..... 马 智

71 特高压输电线路继电保护特殊问题分析..... 陈汉明

运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....

72 电动汽车充电设施检测技术及故障分析
..... 刘玥珊, 公伟勇, 李 煦, 杨 超

74 电测仪表测量不稳定的原因及防范..... 袁克贤

75 武夷山东溪电站增效扩容改造..... 周成名, 蒋旭东

77 发电厂电气二次设备检修方法研究
..... 郭 昊, 祁 欢

78 电缆桥架安装中常见的问题分析及优化策略研究
..... 操 阳

80 接触轨线路靴轨关系的研究及改善分析..... 王 胜

81 一起电力配网中隔离开关运行事故原因分析及处理 方案研究..... 陈 福	122 关于亿利电厂4×200 MW CFB机组锅炉主保护 优化与应用..... 刘海兵
83 风电检修模式优化方案探讨..... 阿拉坦沙	124 燃机SFC启动常见问题分析与保护配置探讨 吕力行
84 继电保护状态检修及实施探讨..... 刘 贺	126 运行高压交联聚乙烯电力电缆的介电性能 刘和平
86 雅玛渡水电站3号发电机转子一点接地故障的 检查及处理..... 高 升	127 一起220 kV油浸式变压器铁芯定位封板漏油的原因 分析及建议..... 刘秀峰
87 既有接触网供电线路改造施工过渡方案探讨.... 马昊博	129 风电机组短路故障及应对策略研究..... 王友深
89 架空输电线路鸟害故障分析及对策 韩春城, 孙英浩, 田 浩	130 交流海底电缆载流量影响因素分析 刘松华, 李 特, 邓显波, 刘红武, 程 睿
91 浅谈事故总信号生成方式..... 胡旭东	132 变频器的抗干扰防护措施及常见故障对策 申秀彦
92 电厂汽轮机检修中油系统常见故障探讨..... 谭中兴	134 断路器机械性带电检测技术的研究与应用 宋翔林, 张 志
94 铁路信号设备故障诊断中常见的问题探讨 赵 龙	136 电力电缆绝缘在线监测测量方法及判据设计 张 博
95 电力电缆分布式测温系统取能电源研究..... 江福章	137 住宅三相配电箱进线的过欠电压保护及必要性分析 武玉民, 齐 军, 刘献辉, 闫英杰, 丁海涛
97 基于LabVIEW的智能工厂分拣系统 王一飞, 王豪杰, 王成龙	139 有关10 kV配电线路常见故障及运行维护方法探析 闫 鹏
98 浅谈600 MW超临界直接空冷机组冷端优化节能 综合改造..... 李 俊	140 应用多种带电检测方法确诊设备缺陷..... 岳 帅
100 电力线路运行问题及对策分析..... 杨 毅	142 电气设备状态检测技术应用于冶金工业的价值研究 赵曙光
101 管道共振引起叶片通过频率振动故障的诊断及处理 李 峰	143 浅析数字化变电站的架构与运行维护..... 宿清桥
103 浅谈水轮发电机组的试运行..... 唐琦云	145 电气设备运行状态检测及信息化管理..... 周 舟
104 关于变电站新型便携式开关柜紧急分闸装置的设计 李 鹏, 许 宇, 杨 雨	146 燃煤电厂锅炉SCR脱硝系统存在问题及改进分析 张新波
106 简析雷电对空管电子设备的危害与解决对策 李元凯	148 采用多通道直流标准电能表的直流电能表检验装置 陈水明, 姜文辉, 张佳学, 徐 斌
107 电力系统变频器典型故障分析及处理..... 田再强	150 电力电缆技术的发展与研究动向..... 朱永忠
109 华锐风电机组UPS电源优化技术研究..... 李志刚	电力管理 POWER MANAGEMENT.....
112 外部熔断器熔断引起10 kV电容器柜故障分析 杨卫东	151 基于增强现实技术的分布式资料速查系统 杜校安, 谢旭琛, 郭 磊, 肖伟强, 邓月辉
113 锅炉飞灰含碳量实时在线测定的研究探索.... 刘 波	153 新能源发展的电网规划关键技术研究 胡会永, 吉晓红, 王欢欢, 闫 新
115 变电站GIL基础沉降在线监测装置的研究 刘 畅, 魏金林, 邱桂尧	155 燃气-蒸汽联合循环发电厂安全管理模式研究 王 刚
116 探究变电运行跳闸故障及处理技术的运用.... 谢增蔚	
118 循环流化床锅炉激光熔覆水冷壁防磨技术浅析 刘海宝, 周 雷, 王 成	
120 联合循环电厂余热锅炉深度节能的优化改造 赵晓阳	

157 电力需求侧管理和电力营销的协调发展探究	曹 玮
158 220 kV变电站变压器的施工技术和管理	鲁肇文
160 加强供电企业供电服务方法的探索	毛宏斌, 贾兵兵, 王 钰
161 电力工程技术在智能电网建设中的应用探析	曾邵龙
163 10kV配网工程项目管理中的问题分析及对策	梁伟贤
164 浅析电力施工企业工程结算管理	曾泽娜
166 清洁供暖及对区域电力负荷的影响	石振江, 苗友忠, 王 哲, 胡成刚, 付亚楠
167 大数据时代下电力营销服务平台的构建及路径	陈 怡
169 浅析电力配网建设工程管理现状和改进措施	陈嘉俊
170 电力工程施工安全管理及质量控制管理	刘 锴, 刘光付
172 探讨电力市场环境下的电网安全与稳定	何 哲, 范东海
173 电能替代项目综合效益评价研究	梁俊宇, 袁兴宇, 尹 璐, 王 炜
175 电力工程施工安全技术及质量控制分析	鲜万良
176 电力物资招投标管理及创新实践探讨	罗 剑, 钟映紫, 何荣卜
178 电力工程中变电工程施工监理的措施与方法研究	袁小军
179 城市建设规划中电力规划分析	付 晓, 仝兆才, 田永保
181 浅谈如何加强用电营销中的抄核收工作管理	沈鸿博
182 现代(智慧)供应链体系下的配网物资供应管理策略探讨	高经国
184 水电站电气一次设备安装施工安全及质量控制	胡少刚
186 促进供电营销规范, 强化供电监管能力	张建平, 田 军, 张 震

187 电网调度信息管控系统设计与实现	胡自立, 李智兵, 王文林, 余潇寒, 陈敏骏
189 电力电子技术在电力系统中的应用分析	赖坤潮
190 基于物联网的电力物资库存管理优化研究	张晓东
192 一种三相高准确度标准电能表全自动校准系统实现的方法	沈爱群, 朱立新, 李东杰, 徐燕明
193 基于智能电网背景下电力营销优质服务增强措施分析	谢 军
195 电力工程输电线路施工技术及其质量控制的探究	田 云
197 电力工程中供电系统的工程管理探讨	张旭鹏
198 10kV电力配网工程施工技术的管理分析	吴 敏
200 建筑电气工程造价及预算审核中常见问题与策略分析	张 珍
201 业扩提质提速背景下的供电大客户营销管理研究	李 昕

技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER

202 基于局部放电检测抗干扰研究	赵晓冰, 满晓平, 朴永鑫, 杨 杰, 王江城
204 信息化背景下我国电力电子技术发展研究	倪敏琦
206 小电源上网的备自投控制方法的研究	陈文彬
207 环境保护与高压电器制造业发展趋势探讨	姚军锋
209 智能变电站安全措施及其可视化技术	赵中亮
210 三维数字化设计技术在220kV变电工程中的应用探析	方福歆, 胡 晨, 靳幸福
212 10kV具有释放电缆储能功能的旁路柔性电缆快速中间接头的技术解析	郭 煌, 马立何, 陈超峰, 黄兰南
213 地铁框架保护与钢轨电位限制保护配合研究	陆清照
215 “十三五”电力发展形势与分析	吉南城
216 电厂空预器防堵技术开发探索	甄志广
218 核电站高精度测温巡检机器人的研究	张洪硕, 王道宁
220 基于超级电容的环网柜备用电源控制策略研究	苟文勇, 兰静波, 江东君, 赵泽彪, 邱 平