

ISSN 2095-6509  
CN 11-9341/TM

# 电力系统装备

2021.13

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



电力系统 | ELECTRIC SYSTEM .....

5	基于“水蜘蛛”式在线冲洗机器人技术的凝汽器清洁问题解决方案	陈锴书	39	电气设备安装与调试的技术分析	陈宝
8	火力发电厂小汽机余热利用前景展望	布仁	41	基于ICEPAK锂离子电池模块散热研究	朱建锦, 薛利峰, 李波, 涂谱顺
10	塔式光热电站熔盐储热罐的设计分析	高海滨	43	柔性直流输电技术在风电并网中的应用研究	张淑敏, 刘腾飞, 王晓璐
12	试析变电站高压试验设备现状及技术优化路径	陈龙福	45	电气工程智能化技术的应用	金晓冬
14	三种单相电力电子调压装置的对比分析	沐欣欣, 王学玉, 张祥, 何四军	47	电力安全生产中的信息化技术应用	李文娟
16	火电厂精确配煤燃煤掺烧节能技术	王金龙, 赵寄龙	49	便携式电井可视化电缆检测装置的设计	黄震希, 黄毅标, 汪华焰, 郑帅
19	电气化铁路接触网零部件表面防腐技术及发展现状	范越胜	51	热力发电机组保护系统的完善研究	王刚
21	智能变电站二次设备配合问题探讨	管永, 江玉	53	风光新能源大发展下的储能配置探究	刘丹丹
23	特高压架空输电线路张力放线施工技术研究	付星	55	智能变电站二次继电保护装置的应用设计	王宣淇, 郑雁明
25	变电站智能化改造技术的应用分析	孙飞	57	锅炉-汽轮机协调控制系统在火电厂中的应用	陈旭炯
27	光缆探测自动化测试系统设计研究	田震, 杨盘柱	59	自适应重合闸型馈线自动化的应用实践	王俊
29	图腾柱PFC变换器设计	王磊, 邵晋涵	61	配电网供电可靠性大数据技术的应用分析	韩洁, 韩立楠, 秦毅
31	航改型燃机MicroNet Puls控制系统干扰解析	包晓军	63	5G移动通信在电力通信中的运用实践与技术要点	冯春盛, 王洪帅, 郭延凯
33	覆冰导线动态风偏简化计算方法及影响因素研究	詹达健	65	GIS母线舱位移形变监测与预警系统研究与设计	苏长宝, 张泽中, 王志方, 杨干, 刘斌
35	单相动态电压调整器锁相环研究	王甫, 彭德达, 况华, 覃日升, 韩浩博	67	KYN28A-12母线设备柜设计制造及应用研究	任建超, 李军浩, 汪强, 马琰, 张盼盼
37	主变高压电缆GIS侧电缆头气室绝缘击穿事故原因及对策	满少杰, 赵小宇, 王兆熹, 佟雷	69	烧结余热发电DCS控制系统升级改造	任瑛, 降万勇
			71	电缆预防性维护智能终端设计	胡科伟, 翁利国, 余彬, 尉耀稳, 李南

72	燃气电厂智能化建设实际应用探讨	李勇辉
74	常规变电站数字化改造的模式探讨	李 丽
75	燃煤供热机组灵活性改造	何晓迪
77	智能电网在电力技术及电力系统规划中的应用	刘卫国
78	高压输配电线路的防雷措施探讨	罗 军
80	基于极限学习机的交直流混合配电网无功电压控制方法	尉尚伟, 刘瑞峰
81	电力系统及其自动化和继电保护的关系研究	徐 雷
83	配电自动化技术应用及配电网安全运行管理研究	张 琴
84	热能与动力工程中的节能技术研究	邢鑫龙, 李 铸
86	智能配电终端及其标准化建模分析	郭王勇, 尹宏旭
88	电网侧电化学储能电站规模配置解析	丘善荣
90	输变电工程可行性研究常见问题分析及对策	万 可
92	配网自动化对供电可靠性的影响	万 力
94	大规模风电接入对继电保护的影响与对策	张永梅
96	基于智能电厂的平台建设	许建伟
98	分布式光伏电站发电效率的提升策略探究	郑六玉, 广建红

## 运行与维护 | OPERATION AND MAINTENANCE....

100	给水泵平衡装置型式简介及平衡管根部漏水故障处理	吴彬彬
102	电厂设备点检定修体系的建设与应用	程永军
104	基于储能系统的9F级燃气轮机黑启动的研究与应用	林 庆, 姚金才
106	间接空冷塔运行浅析	杜汉卿
108	大型燃煤锅炉空预器堵塞原因分析及改进	廖伟辉
110	继电保护装置状态检修技术分析	马 骁
112	同步发电机励磁调节器故障分析	陈志刚, 李小莹, 马居帅
114	浅析海上风电施工与运维装备	张 杰
116	火力发电厂锅炉运行控制的节能对策研究	岳宝龙
118	火电厂发电机组常见电气故障与维修	徐哲冰
120	电容式电压互感器状态监测方法探讨	钱 琪, 金 宇, 周 涛, 吴尉民, 杨 进
122	电力系统室外巡检机器人关键技术研究	邵春茹, 杨 涛
124	一起全站事故总信号缺陷的分析与处理	谭 祖, 周晓翔, 宁建彬
126	无人机技术在输电线路运检工作中的应用及展望	姚素刚, 王成全, 张沛兵
128	变电运维技术中智能化技术的运用	杨 阳

129 电力架空输电线路日常运行中的巡视策略研究	李 威
131 基于三位一体传感器的电缆在线监测装置测试研究	胡科伟, 翁利国, 余 彬, 尉耀稳, 李 南
132 变电站变电运行故障处理分析	陆秀波
134 变电运检一体化工作中存在的问题及策略	杨海波, 余 兰, 高 阳
135 变电站直流系统接地故障分析与处理方法	赵健焜
137 C60-8.83/535型汽轮机冷态启动方式优化	周永清, 周常荣, 哈小辉
138 定速电动给水泵芯包抱死原因分析及处理措施	吴绍忠
140 风电场运维检修一体化管理的研究	邹 超
141 高低压配电系统常见故障分析	周丙聪
143 通信光缆线路中的故障点定位和检测技术探究	周智睿, 孙志峰, 蒋 燕, 孙 通, 饶 强
145 浅谈1000 MW超超临界汽轮机高调阀节能优化运行	李召祥
147 基于数据挖掘的火电机组运行优化指导系统研究	刘风格, 王 帅
149 锅炉吹灰器汽源改造分析	马建兵, 张明洋
151 浅析变电检修现场危险点分析及安全控制策略	付奎霖
153 水电站电气设备长周期运行策略探究	邱 磊
155 300 MW机组给水泵汽轮机油系统故障分析	王 拓
157 工厂变配电室电气设备保护措施	魏晓飞

## 电力管理 | POWER MANAGEMENT .....

159 某燃煤电厂储煤仓雷达料位计装置的应用研究	许 亮
161 电力运维检修工作中的危险点与防控	陈荣盛
163 风电场海缆故障定位方法研究	张 震
165 视频分析技术在无人值守变电站监控中的应用分析	李松霖, 汤 莲, 李湿润, 方艳斌, 刘星宇
167 关于台区线损治理问题的相关分析	崔仕伟
168 浅谈电力市场营销管理优质服务的改进策略	张 琪
170 基于三维GIS工程项目数字化管理关键技术研究	伊洪磊, 胡 博, 孙晓峰, 徐 娜
171 优化电网建设输配电项目投资的策略研究	解云娥
173 电力系统变电运行安全管理和设备维护	王化勇, 钱 成
175 中压业扩集中检验机制的建立与应用	陈宜锐
177 智能电能表技术及其运行管理方案研究	温磊强
179 电力市场环境下电网规划的若干问题研究	罗奉斌
181 数字化管控技术在电力工程管理中的应用	李征宇

## 技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER .....

183 一种轨道交通用直流交联聚乙烯绝缘电力电缆的研制	曾 婉, 王岩鹏, 贾超民
185 智能电力仪表的应用与市场前景分析	李 运