

ISSN 2095-6509
CN 11-9341/TM

电力系统装备

2020.18

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 650200

电力系统 | ELECTRIC SYSTEM

5 无功补偿技术在变电一次设计中的应用
.....程 斌

7 天然气差压发电机组工况及功率提高分析
.....颜万骏

9 浅谈10kV变配电室高低压开关及电气设备选择的
注意事项
.....安 伟, 李 勇

11 电力配网自动化中配电自动化终端设备的应用研究
.....陈威林

13 电力系统中继电保护与自动化装置的可靠性探究
.....曹 含

15 基于机器视觉的重合闸远方投退监控装置的研究
.....常志增, 杨 超, 陈 梦, 胡 琪, 杨 雨

17 继电保护与配电自动化配合的故障处理措施
.....张东岳, 商文博

19 浅析配电网大数据应用
.....方小宇

21 便携式计量二次回路查线器的设计
.....苏 玲

23 风电项目开发过程中的风险因素分析
.....高 健

25 大型燃煤电厂启停过程中降低NO_x排放的控制对策
研究
.....董 洁

27 浅析三相异步电动机变频调速的实现
.....李浩峰

29 配网自动化计量终端过电压防护措施探究
.....李 培

31 电力通信技术在智能电网中的应用
.....胡宇梁

33 电站锅炉典型受热面失效案例分析
.....何宏军

35 基于光纤的电力电缆外力入侵探测
.....娄雨风, 赵 明, 王国良, 姜艺楠, 蒋思尝

39 热能与动力工程在火电厂的运用研究
.....刘 凯

41 基于正交频分复用与无线双模通信技术的户变拓扑
系统研究及应用
.....林华城, 邓敏云

43 提高1000MW机组启动初期脱销投入率的方法与
应用
.....刘 锐

45 用WFLC-VI电量记录分析仪录制CT伏安特性曲线
.....李儒泉

46 智慧电厂建设构想研究
.....李少冬

48 220kV变电站智能配电及控制系统的设计与研究
.....王留群

50 平衡供电对牵引网末端电压提升原理分析
.....胡 亮, 孙国兴, 吴丽然, 许根才

52 分布式发电与微电网技术在电网中的应用
.....翁国龙

54 主动配电网背景下电网新能源消纳的研究
.....汪晓彤, 陈 璐, 胡 昊, 陈 超, 郭 强

56 变电站电力调试应用研究
.....王围新

58 燃气轮机协调优化控制系统研究
.....唐浩源

60 预测优化PID方法在含风电电力系统AGC中的应用
.....孙永斌

62 弱电网下电气化铁路牵引供电品质分析
.....张继雄, 吴丽然, 胡 亮

64 通过优化均压环结构提高换流站滤波电容器组底部
绝缘构架绝缘水平
.....吴 磊

66 智能电网调度自动化运维安全管控的研究与实践
.....杨 霖

68 泛在电力物联网优化与调控方法研究
.....于晓昆

70 火电厂烟气脱硫脱硝一体化技术分析程旭东	102 变电运行电气误操作事故原因分析及防范对策李健英
72 一种再热汽温多变量协调预测控制方法杨勤, 陈欢乐, 睢刚	104 电缆接头压接缺陷检测的温度测量方法江翰锋, 江思杰, 王海洋, 傅伟聪, 林需镇
74 风力发电的配电网动态无功优化探究徐伟	106 提升勐戛河五级水电站设备可靠性技术措施李鹏, 丁焱
76 110kV户外变电站配电装置设计优化莫素敏	108 在线测量数据与人工数据对比分析和预警功能李玉明, 张鑫, 姚永亮, 刘凯, 张学亮
78 电力工程配网架空线路的施工技术分析周宇峰, 袁华夏	111 电厂工业锅炉的安全运行维护保养研究蔡子恒
80 定子绕组端部振动智能诊断系统在600MW汽轮发电机组中的应用沈德华, 王宝健, 张利旭, 王雷	112 35kV电力电缆在试验、运行中击穿的原因分析蒋成虎
82 配电自动化在高速公路10kV中压电网中的应用周祯淳	114 电子电气设备的接地分析与处理梁鹏飞, 张锐
84 同塔多回线路在架空电网设计中的应用刘超, 魏江, 张继军, 季常军	116 变电运行误操作的原因和预防措施李智新
86 电缆铜导体在实际生产中的氧化及其防控措施王琨, 吴姝, 孟凡宝, 王建禄	118 风电场集电线路地理电缆常见故障分析与处理分析李寿清
88 地铁施工临时用电负荷计算及设备选型策略探讨张晶晶	120 火电厂设备状态检修中的管理和技术问题马伟
90 变压器在有源配电网无功优化中的应用宋旭辉, 王本涛, 韩津华	122 关于继电保护二次回路问题引发的故障及防治效果的研究李敬天
运行与维护 OPERATION AND MAINTENANCE....	124 水力发电厂调速系统的改造莫尽
92 中低压配电线路运行维护与故障排除技术研究李武松	126 电力继电保护故障的检测及维修策略尚石磊
94 现代化电气设备故障维修面临的问题及应对策略分析王晓云	128 220kV线路断路器C相合闸后立即分闸的原因分析及处理汪自渊
96 变压器油中特征气体含量超标的故障原因分析李婧, 孙彦娉	129 浅谈高压变频器在1000MW机组应用过程中常见问题及处理王雄
98 变电运行设备在日常运行维护中的常见故障及对策黄雨卫	131 煤矿机电设备故障诊断及维修技术探究王志军
100 矿山机电设备电气断路故障的检测与维护金鑫	

133 电力系统继电保护动作中的故障分析	吴丁发
135 660 MW超超临界机组延伸包墙管失效泄露原因及 预控措施	杨国强
137 开关柜五防闭锁的分析及解决对策	吴国兴
139 智能变电站二次检修安措防误技术研究	张颖
141 高压输变电电磁辐射污染防治策略	赵越
143 煤矿35 kV变电站户外开关结构优化与应用	赵永清
145 变电站刀闸电机电源长期投入的风险评估及安全管控	李福鹏
147 某型燃气机组启停中影响汽机主汽阀动作分析	杨占辉, 韦国一目

电力管理 | POWER MANAGEMENT

149 电力设备运维管理及安全运行探析	赵武洲
151 基于移动互联网技术的电力交易与服务应用探索	韩一涛
153 关于火力发电厂安全管理相关问题的思考	承诚
155 电力系统变电运行安全分析	曾昭宏
157 基于物联网技术的施工作业安全管理	楚恒斌
159 浅谈核电设备物资的物联网管理模式	胡堃
161 火电厂精细化管理探究	李兵
163 浅谈火力发电企业外委承包商现场安全管理问题应 对策略	王朝飞

166 “互联网+”下电力企业员工培训模式的创新	王丹妮, 赵永强, 马德收, 刘星月
168 电力调度的安全稳定管理分析	李翔
169 电能质量技术监督分析	胡波
171 基于多源数据集成的运营监控系统设计	王伟超
173 简析火力发电厂锅炉常规保温施工管理	王成
175 营销稽查监控技术在电力营销业务中的应用	吴嘉
177 山地风电场设备运输及安装问题研究	魏永华
179 变电站蓄电池组智能管理系统的研究与应用	周霄, 陈强, 金垚
181 变电站电气设备安装过程中存在的问题及应对措施 分析	徐俊, 龚侃
183 基于电力生产安全风险控制和基建安全管理的对策 研究	周密
185 大数据视野下的电网需求侧用户行为评价与分析	张航通
187 浅议如何加强电力营销工程项目管理	尹洪福

技术前沿 | TECHNOLOGY FRONTIER

189 一种蜂巢式电力物资智能周转柜的设计与应用	姚建凯
192 基于大数据在配电网中的应用技术研究	朱惠觉, 陈伟, 何浩明
194 一种多功能履带式自动爬楼搬运车的研制与应用	陈朝廷
197 电化学储能材料在储能技术的应用分析	郑瑜