

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2017/2(A)

“中国期刊方阵”期刊

总第 441 期

主管 / 主办:重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)
编辑出版:《电工技术》杂志社

编辑委员会主任:房兆源

编委:(按姓氏笔划排序)

付三强 任小川 李建基
李若飞 郑连清 罗春雷
侯兴哲 赵廷刚 赵应春
黄益华 廖常初 李明伟

社长 / 总编:徐书令

编辑部主任:马燕玲

编辑部:(023)63502993
67398526

电子邮件:diangong@chinaet.net

市场部:(023)67039610
67039611

传真:(023)67398527

电子邮件:ad@chinaet.net

发行部:(023)63501714

版权所有 不得转载

本刊常年法律顾问:重庆百君律师事务所 刘凡强
律师办公电话:(023)67621818
地址:重庆市渝北区洪湖东路财富大道2号财富A座7楼

凡发表在本刊的文章,若没有特殊声明,均视作者同意将
信息网络传播权及转授权授予本刊

网 址

服务·品牌·创新

中国电工网
www.chinaet.net

理事单位:中冶赛迪工程技术股份有限公司
重庆土木建筑学会建筑电气专委会
网络合作:中华工控网(www.gkong.com)

地址:重庆市北部新区洪湖西路18号
邮编:401121

印刷:重庆升光电力印务有限公司
发行:重庆市邮政局(国内外公开发行)
订阅:全国各地邮局

邮发代号:78-61

出版日期:2017年2月10日

国际标准连续出版物号:ISSN1002-1388

国内统一连续出版物号:CN50-1072/TM

广告经营许可证:渝工商广许可号 023038

每期定价:10.00元 4.00

如有质量问题,请与重庆升光电力印务有限公司联系退换
地址:重庆市大渡口区建胜镇建路村一号 邮编:400082

HNAC
华自科技

华自科技股份有限公司

华自科技股份有限公司是原长沙华能自控集团整合所有资产及业务成立的拟上市企业,一直致力于电力自动化控制及信息综合处理的技术研发和设备制造,是国家多项标准主要起草单位。近二十年来,华自产品已在6000余站成功投运,并远销全球32个国家,已成为行业内著名的电力自动化解决方案专家。

地址:湖南长沙高新区麓谷麓松路 网址:www.cshnac.com 服务专线:400-6480-888
传真:0731-88907777 总机:0731-88238888 邮箱:hnac@cshnac.com

目 次

电气设计

- 1 高压开关柜综合智能移动检测诊断方法 周承秀
- 3 变频器防晃电技术探讨 焦海平
- 5 变频器电源设计对机组安全运行的影响 莫鹏辉
- 6 6SE70变频器的非周期数据通讯 安伟 刘晓明
- 9 基于大数据的智能配电网运行监控平台关键技术研究与应用
..... 王兴念 李宏伟 施振华 等
- 13 标准化理论在《电网设施布局规划》中的应用 吴稀西
- 15 基于IEC 61850智能变电站MMS通信仿真平台的研制与应用
..... 魏芳 王俊辉 李婷 等
- 17 变压器升压型SVG调控运行技术问题探讨 杜严行 张勇斌 胡强晖
- 19 基于源端维护功能的SCD文件解析技术 李东阳 林建泉
- 21 基于五防逻辑文件的动态解析研究 赵靖 杜振华 张炜 等
- 23 35kV变电站升压改造工程主要电气设备选择及布置 姚锐
- 26 直流系统分布电容的来源及影响分析 万伟
- 28 变压器状态及寿命的分层评估模型及应用
..... 余华兴 陈攀 梁瑜 等
- 32 无槽无刷直流电机的仿真和设计 姚光久
- 34 低压负荷自动换相装置在三相不平衡治理中的应用
..... 贺惠民 张晓毅 王虎 等
- 36 大电流开关柜发热故障分析与红外测温技术应用
..... 邹睿 边瑞恩 杨夏
- 38 基于LEC方法的风险控制模型在变电站建设中的应用 高苗
- 41 液压船台小车控制系统设计与改造 熊家慧
- 43 特高压直流输电系统直流线路电压测量异常对控制保护系统的影响
..... 杨学广 沈龙 余海翔 等
- 46 110kV高压电缆运行状态监测系统研究与应用
..... 金钟 屈光宇 张军茹
- 48 弧光保护在中低压开关柜中的应用 姜洪松
- 51 小电流接地系统接地装置并联运行分析 王民警
- 53 管道电伴热系统在核电站中的应用 滕喆 孙浩

56 基于移动终端企业号的变电站二次设备辅助检修装置的研制 张 磊 钱碧甫 胡亦涵

运行维护

- 59 红外成像技术在大型发电厂的应用 陈卓平
- 61 断路器远方遥控失败异常分析 赖尚峰 王 艇 段开元 等
- 62 电压互感器两点接地异常分析及防范措施 闫茂华 吴志宇 吕军蓉
- 64 35kV 电容器组不完全击穿保护动作跳闸计算分析 滕焕秀
- 66 备自投装置采样异常导致拒动的原因分析 卢迪勇
- 68 110kV 备自投非正确动作事故分析 吴 宁
- 69 糖厂一次跳闸事故分析 黄 鑫
- 72 500kV 变电站 500kV 侧电流互感器维护常见问题探讨 高柳明
- 73 110kV GIS 三相短路故障成因分析 杨 波
- 75 110kV 变电站开关柜故障原因分析 黎 华
- 78 特高压交流变电站高抗风冷控制箱过热分析及处理措施 刘 杰 徐庆峰 朱圣群 等
- 80 工业内窥镜在变电站防小动物检查中的应用 袁浩伟 祝石厚
- 82 330kV 变电站的 110kV GIS 母线筒漏气故障 张 凯 牛欢欢 彭 鹏 等
- 84 滚动轴承的维护和保养 蔡汝旭 富会佳
- 85 户外 GIS 断路器液压机构频繁打压故障分析 廖嘉维
- 87 降低阀控式铅酸蓄电池电压偏差值过大报警率的方法研究 徐 芳 雷立超 李运筹
- 88 抽汽逆止阀卡死原因分析与处理 富会佳 丁华龙
- 90 110kV 高压隔离开关线夹发热故障的分析与研究 刘煌煌 张国灿 林向宇 等
- 92 500kV 变压器故障诊断与措施 周海滨 杨春梦 龙 启

技术解决方案

- 94 SVG 设备排风系统改造 李海峰
- 95 防止电压切换回路二次异常并列的技术改进措施 吕 然 王世祥
- 97 2×1 000MW 机组电除尘电源改造 丁国栋 依庆文 国寒光
- 99 核电汽轮发电机组振动热变量分析及处理 茆秋华

电气测试

- 102 水电站联网转孤网稳定性试验研究与分析 谢 波 夏 潮 黄 睿
- 105 电厂汽轮机阀门流量特性优化应用探讨 沈志刚 沈娅芳

指尖上的正泰 让沟通零距离

扫一扫正泰微信，关注正泰微信（chintnews）

不仅让你了解最新鲜的公司资讯，更有精彩的有奖互动活动等您参与！

正泰历经三十年发展，已经发展成为电气全产业链集成供应商，产业涵盖低压电器、输配电设备、仪器仪表、建筑电器、工业自动化、光伏发电和装备制造等。

产品畅销世界100多个国家和地区，并已进入欧洲、亚洲、中东和非洲等国际主配套市场。



► 正泰，让电尽其所能

- 108 提高状态估计合格率的统计与调试方法 李远松 丁津津 郑国强 等
- 110 10kV 开关柜局部放电测量与缺陷分析 郭 陆 张广东 胡春江 等

电气工艺

- 113 电力系统二次回路状态检修探析 皮智敏 袁 佩
- 115 复合材料杆塔应用探讨 汤向华 刘 辉 张亚军 等
- 117 检修技改现场受限空间安全管理探讨 陈 雷
- 119 水电站筒阀故障原因分析及功能完善策略 闫文龙 谭中美 刘 钦

新能源

- 121 应用于微电网光伏并网逆变器的孤岛检测 王丽娜 刘立群
- 124 基于城市能源互联网的成都配网智能调控应用 刘 宇 段登伟 苏 兵 等

扫一扫，当期目次提前看！



中国电工网



官方微信

参与互动，与更多专业人士一起交流！QQ群(234427119)

中国电工网 (www.chinaet.net)

更多行业资讯、技术文章免费看！