

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2016/11 (A)

“中国期刊方阵”期刊

总第 435 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 颜道容

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:重庆市渝北区洪湖西路 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:2016年11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 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

目 次

◆ 电气设计

- 1 逆变器换相失败故障特征及发生机理 孙上元
- 3 配网自动化系统规划及实施中应注意的问题研究 温健锋
- 5 远动控制在电力系统中的应用分析 肖裕诚 谢玉婷
- 6 10kV 开关柜分布式实时状态监测技术研究 李伟新
- 8 低压线路补偿式自动调压器的研制与应用 肖宏 何森 覃宗涛 等
- 10 农村中低压配电网规划方案及应用探析 吴冲
- 12 电力调度数据网的安全防护技术 徐元校
- 14 Profibus-DP 通信在变频器 6ES70 上的应用 王志伟 王秀娟 于凤园 等
- 16 电能计量设备封印系统的研发 庄杰 朱京路
- 18 小电流接地故障定位测距一体化研究与实现 杜向楠 卢敏 冯伟岗 等
- 21 基于三开关桥逆电路的单相电能质量综合调节器主电路及控制研究 李湘太 范丰 刘桂英 等
- 25 智能变电站分布式同步采样组网技术 林集敏
- 27 低压系统中性线故障分析及预防措施 刘曦 程灿勤 郭克洪 等
- 29 柴油发电机组在小型污水泵站的应用 白敬中
- 31 某燃机电厂通风空调系统设计 李志统
- 33 110kV 预装式变电站在电网中的应用分析 韩银龙
- 34 基于一体化思维的主动配电网设计方法研究 钱若晨
- 36 基于 PLC 的钢筋弯曲机弯曲参数设定 陈鸿桂 付斌 曹祥林
- 39 转换性故障母线差动保护动作慢问题分析 朱军红 张晓波 朱云峰
- 42 基于 10kV 电力线通信的农网信息传输系统研究 赵真平
- 44 柔性直流换流站阀厅智能辅助综合监控系统设计 陈晓捷 黄黎琴
- 46 变电站二次压板防误管理系统的研究 王建兵
- 49 变电站旁路代路风险分析和风控措施探讨 杨锐雄
- 50 综合变电站继电保护二次回路的检测设计 冯黎兵
- 52 电机保护的完善 万峻竹 刘长福

◆ 维护维修

- 54 500kV 线路两侧保护动作不一致现象分析 杨松 赵小妹 程晓翊
- 56 主蒸汽隔离阀快关模式下油泵频繁启停故障诊断分析 岳洋
- 58 电网谐振的识别与处理 杨泽知
- 60 电厂汽轮机凝汽器故障分析研究 王永刚
- 62 变电设备红外热像普测与精测实施策略的研究 王晓军 裴秀高 许丹 等
- 63 直流滤波器典型接地故障分析 黄聪
- 67 断路器均压电容器漏油故障分析 谢超 盛康 牛峥
- 69 临时变运行经验对配网自动化建设的实践探讨 贾晓伟 孙岩洲 高军伟 等
- 71 交流窜入直流系统故障分析 刘玉富
- 72 高湿环境对开关柜设备的影响及解决措施 宝金龙 杨建国
- 74 小型无人直升机输电线路巡检的性能对比 徐晶 黄建峰 丁建 等
- 76 站用变低压备自投装置故障的分析与解决 余兰 陈芳
- 78 低压配电室跳闸事故原因分析与预防措施 张文宏
- 79 超 B 类接地开关分闸异常分析 赖尚峰 周阳洋 段开元
- 81 智能变电站中 Linux 与 Windows 平台设备数据维护方式探讨 刘建辉 汤晓晖
- 82 1000MW 超超临界机组给水泵汽轮机控制及保护系统的研究与优化 李国号
- 84 加热炉变频节能改造 张立明 祝刚 谢华云
- 86 PLC 控制在工业原水补水系统中的研究与应用 姜烈伟
- 88 核电站机组保安段电源切换功能调试及设计改进 屈天佑 龙杰 刘旭华
- 90 发电机零功率保护在 330MW 发电机组的应用 赵伟

◆ 电气工艺

- 92 大功率低压变频器对 PLC 控制系统干扰的分析及处理 严郁
- 94 发电厂启动投产相关技术 何川
- 95 变电站二次设备接地的施工探讨 罗晓龙
- 97 电力基建工程管理中的常见问题与处理措施探讨 申紫域
- 99 配电变压器节能技术应用研究 全银
- 101 建筑工程施工电梯的特点与安全维护 张卫华
- 103 大型抽水蓄能电站首次同步电压回路核相 刘鹏龙 刘春茹 张鑫
- 105 绝缘护套在电缆耐压试验过程中的应用 王伟 高世德 陈晓亮
- 106 核电站凝结水水质偏离工况分析 郝毅
- 108 基于 X 射线无损探伤技术在输电线路中的应用 邹圣星
- 110 310MW 燃煤机组湿法烟气脱硫效率分析 丁果果
- 113 静止无功发生器入网动态响应性能检测方法 黄北军 郭春平
- 115 低压配电产品主要检测项目的目的 轩吉涛
- 117 40.5kV 高海拔固封极柱真空断路器设计 刘妍
- 119 500kV 变电站隔离开关、接地刀闸防误操作的联锁条件 荣军 冉昌 张文鹏 等
- 122 长期存放的变频器直流母线电容器活化 姜洪松 赵嘉睿 李继增
- 124 某 300MW 发电机凝汽器的不停运化学清洗 孙勇

◆ 新能源

- 126 光伏电站无功补偿分析 景迁
- 128 风机与火机动态特性对电力系统稳定性的影响对比分析 郭巨新
- 130 大规模分布式光伏电站并网对电网运行的影响 刘维亮 范云其 李峰