

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2016/12 (A)

“中国期刊方阵”期刊

总第 437 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12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 基于 OTSUDE 算法的零值绝缘子红外热像分割 杨 雨 蒋冰华 张 猛
- 4 基于实测参数模型的发电机进相运行仿真研究 崔一铂 凌在汛 盛华夏 等
- 7 配电线路有源故障定位系统应用分析 范 鹏 曹 锐 何权民 等
- 9 并联电容器组分闸操作过电压仿真研究 张广东 张秀斌 吴玉硕 等
- 12 智能电网中继电保护技术的应用 曲 骅
- 14 输电线路防外力破坏实时报警系统设计 毛天奇 李生福
- 16 基于 IEC 61970 的电网物理模型设计研究 朱雪凌 梁国迪 陆靖滨 等
- 19 基于 MC9S12X128 的单相远程费控智能电表设计 朱京路 庄 杰
- 20 孤网变频系统电量频率跟踪方法 赵 峰 赵 煦 兀鹏越 等
- 22 基于 ETAP 电力系统计算软件的同步电机变频启动仿真研究 常志琴
- 25 10kV 配电网无功补偿方式的研讨 刘日彪 刘 曦 周翰泽 等
- 27 基于配变电量和平均电流的配网线损计算方法研究 韦 斌 李京平 曾繁华
- 29 10kV 配电网合环运行研究 梁改革 赵跃宇 牛茂云
- 31 防止直流系统接地和寄生引起误动的解决方法 晏 离 晋龙兴
- 34 水电厂监控图形组态研究与应用 张志学 胡剑锋 周季峰 等
- 36 变电站温湿度监控系统 白金泉 王海欧 陈行晓 等
- 38 PSCAD 软件在 330kV 双回线路故障分析中的应用 樊利娜 尹建华 赵进全 等
- 41 某天然气公司电气主接线可靠性评估与分析 杨东升
- 44 电厂热工控制系统应用中的抗干扰技术研究 刘明辉
- 46 1000kV 变电站电气主接线研究 洪志鹏
- 49 无线测温技术在低压大电流断路器上的应用研究 何葵东 简孝林 吴 杰
- 51 特高压直流换流站接地极站用电源方案研究 谢兴利 贾东瑞
- 53 双馈异步风力发电机稳态等值模型分析 田君杨 柳 影 黄 超
- 54 脱硫旁路挡板取消后主机保护逻辑的设计和優化 韩 峰
- 56 电动汽车充电设施布局规划分析 温智雄
- 58 农网改造中馈线自动化及地理信息系统的应用探究 程建华
- 60 电厂电气一次系统设计 杜 建
- 62 永磁无刷电动舵机的模糊滑模变结构控制研究 穆成龙 黄佳怡 罗明亮

◆ 维护维修

- 65 配网死区故障分析及配网自动化故障处理策略改进 刘 晟
- 67 220kV 变电站继电保护回路系统应用探析 牟秉利
- 68 直流绝缘监测装置自校验技术的研究 李春容 龙漪澜 赵应春
- 69 换流站交流滤波器异常投退导致直流限功率的情况分析及改进 陈思远
- 72 换流站直流滤波器短路故障特征分析 孙上元 李 轲
- 74 110kV 变电站 10kV 开关拒跳事故分析 王京锋 徐 园 程国开
- 76 直流系统接地故障检测研究 郑必龙
- 78 9FA 燃机电厂变频启动系统运维探讨 汪 明
- 80 220kV 琴顺线高阻接地故障保护异常动作分析 丘滨峰
- 82 带电作业方法及操作实践 杜英杰
- 84 锅炉高温受热面因氧化皮爆管问题的防治研究 张兰生
- 86 某 110kV 光伏发电站并网运行接入方案的研究 马龙涛 刘 敏 胡文艳 等
- 89 110kV 线路弱馈侧距离保护动作分析 丁 蓝 付 锦 张淦水 等
- 91 化工厂 UPS 不间断电源系统改造 张 彬
- 93 变电站 110kV 备自投的应用及改进措施 李 睿 覃 爽
- 96 城市电网安装运维技术要点 徐广秋
- 97 火电厂低压辅机变频器低电压穿越改造方案研究 * 姚新阳 黄学良 胡 伟 等
- 100 基于两套 PT 并列装置造成的 PT 二次反充电分析及整改措施 徐勇军
- 103 发电机密封油压摆动的原因分析及处理 杨双华 于 洋

◆ 电气工艺

- 106 昌江核电 RCV 系统调试问题分析及处理 杨俊辉 杨念军
- 108 电缆中间接头放热焊接 朱迎阳
- 109 成套开关柜与相关设备的综合解决措施 杨 望
- 111 110kV 智能变电站二次设备运维的安全措施分析 汤晓晖
- 113 核电厂液态流出物管道检漏优选方案探讨 林 侃 王小博 陈一衡
- 115 GW4 型隔离开关分合、旋转方向指示的改进 李红勃
- 117 智能排水型除湿器在电力系统中的运用 周伟锋 曹战胜 余善国
- 118 高效真空维持装置在火电厂的应用 李秀江
- 120 串联谐振并联补偿方法在 110kV 交联电缆现场交流耐压试验中的应用 郭 陆 胡春江 高立超 等
- 122 核电厂通风系统调试 高卫东 谢 鹏 韩揽月
- 124 25MW 发电机组失磁保护的整定及校验 程兆金
- 127 预制舱的静电防护 刘志伟
- 129 大型抽水蓄能机组同步控制设计和试验应注意的问题 刘鹏龙 付东成 师敬民
- 131 输电线路防外力破坏实时报警监控系统研究 杨 帆 邹冰洋 王德忠 等
- 133 220kV 输电线路启动投产相关技术 何 川
- 135 1000MW 火电机组燃烧控制优化策略 郝帅旗 王永梅 王素菲