

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2016/8 (A)

“中国期刊方阵”期刊

总第 429 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8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 城市配电网防误操作与故障检测相融合的一体化系统 王群飞
- 4 智能变电站集中式保护测控装置探究 任晓川 王晓辉
- 5 ibaPDA 与 WinCC 组态下的智能监控技术在炼钢厂设备运行中的应用与研究 董新龙 宋通林
- 7 10kV 配电变压器保护配置方式的合理选择 杨玉琳 谢培才 赵智琪
- 8 大型电动潜水泵保护系统研究 左江林 邓海鹰 李 波 等
- 10 10kV 配网自动化物理培训系统设计 * 吴俊鹏
- 12 城市智能电网规划与技术方案设计 夏佳军
- 14 基于 ANSYS 的输电线路绝缘子串下雨时的电压分布分析 周 健 蔡小玲 王礼伟 等
- 16 智能变电站保护装置自适应整定的实现方法 王 悦 盛海华 裘愉涛
- 18 智能变电站继电保护多维度管控方法研究与实践 龙晓慧 罗栋梁 熊再豹 等
- 20 防舞装置对±800kV 大跨越导线架线影响分析 王 国 昊
- 22 静止无功补偿器和故障限流器提高电压稳定性的研究 王永涛
- 24 电力监控系统在智能建筑中的应用 刘 超
- 25 智能变电站工程中传感器技术的应用分析 毛文喜 董朝阳 黄永瑞 等
- 26 高压直流输电 LTT 换流阀 RPU 动作信号上传后台的方法研究 * 张连勇
- 28 西门子 LOGO! 在燃气调压器保温上的应用 徐 倩 康积涛 王德林 等
- 30 基于 PSO 算法的 IEEEAC5A 励磁系统对电力系统电压稳定性的影响 * 陶 果 李 虎 张东生 等
- 33 核电站棒电源机组设计研究 钟世民 于立涛 撒奥洋 等
- 35 RCS-931A 光纤电流纵联差动保护在旁路代供线路时动作行为分析 唐 亮 崔海超 刘爱忠
- 37 电动汽车充电机充电控制策略 郭洪娜 冯 俊 熊志金
- 40 Gerapid 系列开关在发电机励磁系统中的选型与应用 周家洪 姚 建 陈 秋
- 42 智能手持终端在输配电接地线管理中的应用 孙 宇
- 44 测量变电站单体蓄电池电压的简易方法 马迎东 王文栋 陈娜红 等
- 46 火电厂送出线路自适应重合闸技术应用

◆ 技术改造方案

- 48 发电机旋转二极管故障检测装置异常分析与处理 樊兵团
- 51 电机变频调速系统原理分析与改进 李希芝 张则景 青玉芝 等
- 52 各电压等级母线保护应用比较分析 厉 冰
- 54 矿山选矿厂自动控制设备供电系统研究 刘保国
- 56 6kV 母线控制直流电源送电导致电机负荷跳闸的分析与改进 章 浩
- 59 500kV 主变投运后低压侧电压异常的分析与改进 程延远 苏 晓 胡慧艳 等
- 62 变压器冷却器控制箱 N 线互通问题改造 曹影丽
- 64 泵站变频器辅助动力电源改造 王 耿
- 67 干熄焦 IDC/2DC 发送器设计与实现 冀传玖
- 68 启 / 备变转冷备用的实效性研究 刘宝成
- 70 某电厂 220kV 发变组高压侧断路器失灵保护配置问题分析及改进方法 黎奕伟

◆ 电气工艺

- 72 复合材料杆塔在生产和应用中的技术问题 王 谦 李迎涛 张占龙 等
- 75 基于灰色关联法的电缆故障大数据分析模型 金红卫 朱 权 杨 彪 等
- 77 高压开关柜红外测温辅助装置的研制 * 韩四满 王 博 沙伟燕 等
- 79 大型水轮机组导叶立面间隙调整方法的改进 张围围
- 81 窗帘型可伸缩式围栏的研制及应用 张 松 何海平 张俊东 等
- 82 500kV 变电站监控系统改造验收优化 吕军蓉
- 84 气体绝缘金属封闭输电线路(GIL)敷设方式的研究 冯士刚
- 87 高压 XLPE 绝缘电缆交联生产工艺控制要点 李 宁 楚 汉 单继先

◆ 维护维修

- 89 500kV 电力变压器继电保护常见问题分析 杨 杰
- 90 水电站水轮发电机的运行与维护 韦修曙
- 91 500kV 智能变电站交换机异常分析及维护 姜一军 裘浩伟 冯正伟 等
- 95 从一起保护误动看分布式小电源对保护配合的影响 赵泽玺 许 锋 魏 合 等
- 97 配网故障停电原因分析及解决对策研究 张瑞鹏
- 99 某 110kV 变电站隔离开关普遍发热原因分析及防范措施 刘海龙 龚 杰 万亦农 等
- 102 110kV 母差保护装置操作电源指示灯熄灭原因分析 张 时
- 104 220kV 电压互感器二次反充电分析及处理 李晓飞 杨凤民 黄 勇 等
- 106 110kV 变压器异常原因分析及处理 王宜福 曹飞翔

◆ 新能源

- 108 并网分布式光伏发电系统的选型及配置方案研究 张弼宏
- 110 小型光伏并网系统对 10kV 配电网台区影响的研究 姚 鑫
- 113 大规模光伏发电对电力系统影响 李宗原