

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2017/1(A)

“中国期刊方阵”期刊

总第 439 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1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

HNAAC
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 电力电子电路的 PNN 故障诊断法 沈润夏
- 4 典型杆塔接地极冲击散流分布的仿真分析 时维经 刘 浔 徐 胜
- 6 变电站继电保护定值单电子校验交接系统研究与应用 邓 帅 乔向阳 马 兵 等
- 9 电力系统安全防御中的事件识别及相关问题探究 冉春森
- 10 输电线路杆塔新型综合防鸟装置的研发和应用 张远平 黄治勇
- 12 基于市区双辐射网架结构优化探讨 黄立飞
- 14 某系留气球缆绳雷电流传导试验与优化设计 李亚美 司晓亮 汪友华 等
- 17 无源型微机综合保护装置的储能升压模块 常 琦 付子义 董树杰
- 19 新型配电自动化设备综合试验系统 韩 振 熊 军 张侃君 等
- 22 基于 LM5117 的降压型开关稳压电源设计 卢丽君
- 24 电流互感器对电能计量的影响分析 董 洁
- 26 电力变压器智能在线监测关键技术 冯 立 罗 恒 王 婷 等
- 27 基于 D-STATCOM 原理的控制策略研究 丁 可 王博宇 莫树猛
- 30 串联故障电弧的特征分析与建模研究 张俊康 邓启亮 唐金城 等
- 33 考虑悬垂绝缘子串偏斜的张力紧线研究 石 毅 宋 敏 章 雷 等
- 35 变电站五防电脑钥匙智能充电板的开发与应用 黄建林 吴化洪 刘国勇 等
- 38 注水站高压电机变频、软启动控制方式探讨 张化德
- 41 特高压直流输电工程交流滤波器场断路器故障分析 张 帆 张亚茹 韩 峰
- 43 方波注入式转子接地保护在燃机电厂应用的研究 杨 杰
- 46 基于 RTDS 仿真的线变组光纤差动可行性分析 满 基 代永恒 朱云峰 等
- 49 高压成套开关设备标准化设计的意义探析 杨伟国 宝金龙 李海峰 等
- 51 发电厂外线断相故障时厂内电气系统仿真分析 王民警 桑芝峰 刘 森
- 54 智能电表环境下窃电量和追补电费估算方法研究 谢伊玲 胡海云
- 57 带电更换母线电压互感器电压空开的应用 谢伊玲 胡海云

..... 张翔 钱碧甫 张磊

60 青岛地区 10kV 配电线路励磁涌流控制策略研究
..... 高岩 周生奇 李志强 等

62 城市地下变电站消防系统的研究及设计分析
..... 束娜 刘尧 石嫔 等

64 电能计量装置错误接线相量分析法 刘芬

66 配电网串补电容器装置的调压特性研究
..... 刘鹏 李海 吕志来 等

运行维护

69 烧结机直流调速系统的运行分析与对策
..... 王义兵 张建刚 张铭

72 6kV 电机欠电压保护拒动原因分析及改进
..... 王金茂 吴小飞 陈茂红

73 10kV 并联电容器装置连接头发热原因分析
..... 刘牛 李迎涛 马进

75 750kV 变电站 HGIS 气室放电故障分析
..... 杨军亭 张凯 杨佩佩 等

77 开关柜保护电压二次回路断线的分析与处理
..... 李炳煌 黄鑫 庄小河

79 新增 35kV 系统单相接地对供配电系统的影响及应对措施
..... 李晓川 吕健

82 35kV 电容器爆炸事故成因及处理 郭拳

84 备自投装置原理及运行分析 潘伟勇

86 500kV 变电站直流系统绝缘异常分析及处理
..... 张波 张永

89 基于全生命周期理论的 220kV 开关气动机构运维研究
..... 肖洋

92 火电厂低加液位高 III 值开关异常动作分析
..... 史民科 王义俊 焦满德 等

94 户外 GIS 设备伸缩节运维监测工作的探讨
..... 马文成 景清虎

95 ±420kV 柔性直流输电工程换流站运维技术与实践
..... 习超群 韩情涛 胡宇洋 等

98 核电站控制棒电源机组振动超标问题的探讨
..... 贾良博

100 锅炉再热蒸汽排空管座裂纹产生的原因及处理
..... 张旭平 丁开瑞 马更生

101 水电厂 10kV 单相接地故障分析
..... 董鹏飞 张国华 王玮

103 主变保护误动事故研究 袁伟 刘培强

106 操作箱内部元件故障引起的类似直流接地分析
..... 祝磊

电气测试

108 套管异常引起的变压器局部放电超标分析
..... 温定筠 张秀斌 孙亚明 等

110 高压变压器试验研究 马骏

111 电动机启动 / 自启动时厂用母线电压校核 王旅

113 TN 系统电梯供电电源及 PE 线检测分析 林金钊

115 500kV 智能变电站过程层交换机更换方案探讨

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

..... 冯正伟 祝碧贤 杨鑫 等

技术解决方案

119 变频式水压试验泵调试问题分析及改进
..... 杨俊辉 李俊伟

121 企业供电系统功率因数不达标的解决方法
..... 叶建光

122 GW28/29-550 型隔离开关设计缺陷及改进方案
..... 林志明 李其书 梁云龙 等

124 基于 ATP/EMTP 仿真的抽水蓄能电站雷电入侵波保护方案的选择
..... 张永会 杨剑虹 张洪坤 等

127 核电厂主控制室照明系统配电改造
..... 王瑞青 杨扬 徐坤

新能源

129 计及用户行为的电动汽车负荷预测
..... 陈昕儒 林祥逸 吴奇珂

131 新电改背景下电网二次系统面临的问题分析
..... 陈振晓

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！