

服务 · 品牌 · 创新

中国核心期刊(遴选)数据库 CNKI中国学术期刊网络出版总库 中文科技期刊数据库 中国期刊方阵期刊



电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

电气设计 · 工业电气 · 中低压电器



2017/7(A)

CHINT 正泰

正泰昆侖系列 领先每一步 可靠新高度



ISSN 1002-1388



浙江正泰电器股份有限公司 股票代码: 601877 400-817-7777 www.chint.net/kunlun

万方数据

欢迎关注正泰微信公众号

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2017(7A)

“中国期刊方阵”期刊

总第 451 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 7 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: (渝新两江) 广准字(17) 第 006 号
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@eshnac.com

目 次

电气设计

- 1 调度图形混合数据刷新模式研究 张志学 王炎初 胡剑锋 等
- 4 电气设备紫外放电检测技术优化 唐政 魏钢 邓旭东 等
- 7 基于经济电流密度的变电站 10kV 开关柜母线选择及工程实现 李军浩 王韶辉 宋曙光 等
- 9 基于 10kV 配网辅助决策系统的短信推送功能的研究应用 陈健 程明 沈立新 等
- 11 基于 TCP 网络的继电保护装置打印系统 李瑞明 陈先勇 王雨峰 等
- 13 某水电站发电机中性点接地装置的设计 沈兵 陈坤 李国正
- 15 特高压直流输电系统第二个阀组解锁逻辑对比研究 李靖翔 李兴 熊双成
- 17 基于多路开关量检测的变电站二次回路校验方法 陶伟龙 韩光 傅浩 等
- 19 数字化牵引变电所网络报文在线分析工具设计 周历 吴高华 黄文奇 等
- 21 基于 ETAP 的中频炉谐波治理应用研究 李迎春 常帅 赵军 等
- 24 无源型微机综合保护装置的电源采集模块 韦祥远 宋殿杰 曾志凯 等
- 25 NTP 对时技术在二滩水电站监控系统中的应用 郑德芳 王琦 周瑜 等
- 28 基于有限元法的交流 XLPE 电缆改为直流运行的温度场仿真分析 于竞哲
- 30 配网自动化水平提升策略探讨 吴子君
- 33 基于双环解耦控制的±10kV 直流配网稳态建模及动态响应分析 苏宜靖
- 36 大用户电能计量装置改造设计与改造方式研究 孔祥记
- 37 基于 Mesh 网络的自组网配电网终端安全互联设计 戴瑞海 汤耀景 郑圣 等
- 40 并联运行方式下变压器零序保护设计 赵上波
- 41 基于便携智能终端与条码技术的继电保护信息现场管理 徐雯 徐晶冉 丁心志 等
- 44 总线型绝对值编码器在冷轧 1550mm 酸轧机组中的应用 韩立宁 孟伟 韩立浩
- 46 生物质电厂燃料处理系统除尘改造设计 李梅
- 47 增强型无源保护装置脱扣电路设计 朱元辰 曾志凯 王秀秀 等
- 49 智能化环网柜的系统设计和应用实现 康在强 周志洋 周行 等

- 51 智能变电站与传统变电站的500kV断路器非全相保护探析 刘霄扬 王玥 王莉 等
- 53 电能计量装置业务数据一体化平台建设 杨群英 钟林峰
- 55 高海拔地区输电线路覆冰机理及除防冰技术研究 邓亚琪 刘晓欣 姜燕波 等
- 58 新型12kV小型化开关柜的设计 杨勇 池海燕
- 60 用合成试验回路进行HVDC换流阀恢复期暂态正向电压试验 才利存 常忠廷 李娟 等
- 63 地铁检修车辆电缆老化程度的检测装置设计 堵建中 周丽梅 薛海峰
- 65 电子式电流互感器和数字化发电机保护在水电巨型机组上的应用 李颖
- 68 110kV和220kV有效接地系统中变压器中性点不安装避雷器的条件探讨 韩雨川
- 70 大型电机启动压降的计算及电压调整标准 张星海
- 71 0.6/1kV低压电力电缆并联运行特性分析 高恩嵩

运行维护

- 75 除尘变比率差动异常动作原因分析及防范措施 康振华 高瑞锋
- 76 低压集抄全覆盖相关问题研究与分析 吴琼
- 78 云南配网自动化系统现状分析及探讨 王家陈 任妮 董玉杰 等
- 80 变电站隔离开关非正常合闸事件原因分析及防护措施 何锡祺
- 82 火电厂热动力装置检测与维护分析 赵小明
- 84 电磁流量计测量误差原因剖析及对策 王宏亮
- 85 汽轮机厂房电动阀门故障原因分析 史晓宇
- 87 变电站综合改造过程中10kV零序电流互感器事故分析 李婉霞
- 89 变电站自动化设备远程维护技术探讨 徐楠
- 91 某电厂高压加热水位波动分析处理 陈华 金晶
- 93 1000MW发电机组PT投运策略与分析 黄智星
- 95 2×1000MW发电机组炉水循环泵检修及运维 丁国栋 依庆文 郭永杰 等
- 97 35kV电缆终端局部发热解体分析及缺陷发展过程推演 刘海龙 张建飞 谭湘海 等
- 99 220kV GIS系统运行中出现多个断路器间隔操作闭锁事件分析 杨植
- 101 核电厂化学实验楼通风系统管理优化探讨 孙智良 吴若蕾
- 102 35kV供电系统母线PT铁磁谐振故障分析及对策 付久龙
- 106 液压抓钢机电磁换向阀电气故障原因分析 王文良
- 108 换流站外水冷水处理系统介绍及水质异常分析 饶洪林 黄家铭 陈飞 等
- 110 UPS不间断电源概述 张聪
- 112 变转差率调速方法对比及改进 伍玩秋

电气工艺

- 114 1000MW超超临界汽轮机高压调节汽门优化分析及改造 臧杨
- 116 启动初期低负荷降低NO_x的燃烧管理 李健军
- 118 变压器油硫磺腐蚀研究现状 吴奇宝 连鸿松 郑云海 等
- 119 电力线路施工放线新工艺研究与应用 琚永安 刘聪 温翔宇 等
- 120 核电厂设备的典型腐蚀损伤及其防护技术 李斯峰
- 122 IPP技术在硅橡胶材料老化状态评估中的应用 甘永叶

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

- 124 变电站“五箱”驱潮、防凝露装置的研制及应用 张朝峰 李庆海 汪雯珺 等

技术解决方案

- 125 1000MW机组GGH吹灰控制方式全程DCS改造 李渊 金晶
- 127 燃气-蒸汽联合循环供热机组DEH系统电源增容改造 梁国杰

电气测试

- 129 安全壳整体密封试验温度场分布模拟计算 张冰
- 132 水力发电站大地网接地电阻检测技术探讨 周建胜 黄水清 严建奎

新能源

- 134 水电一体式电抗器在直驱型风机变频器中的应用 钟道祯 周世彤 李航 等
- 137 光伏电站接入对无功功率和电压影响的研究 张海生 田云飞 赵宇洋 等
- 140 PSS/E与PSASP中双馈型风电机组模型参数转换 潘险险 赵双林 俐
- 143 不平衡电网电压下双馈风力发电系统功率谐振补偿控制 李晚 薛禾雨 朱龙
- 146 光伏支架及倾角选择的技术经济比较 李静玲

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！



MR Power Quality Management[®] 为复杂系统量身定做

电容器 + 电抗器 + 晶闸管 + 控制器 + …… = 电能质量管理?
不!

PQM, 来自德国的电能质量管理专家, 不仅提供优质的电容器、电抗器、晶闸管和滤波设备等, 更为你奉献一站式解决方案——谐波测量与仿真研究、基于用户需求的设计与应对策略、设备调试及结果分析。从磁悬浮、西气东输工程到 2010 年上海世博会之世博轴及地下综合体工程, PQM 凭借创新的技术与多元化的设计重新定义电能质量管理新标准。

www.reinhausen.com

MR China Ltd.

开德贸易(上海)有限公司
中国上海浦东新区浦东南路 360 号
新上海国际大厦 4 楼 E 座
邮编: 200120
电话: +86 21 6163 4588
传真: +86 21 6163 4582
邮件: mr-sales@cn.reinhausen.com

