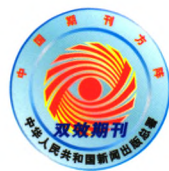


电工技术

ELECTRIC ENGINEERING



智能电网·工业电气·配网自动化

2015/3

NR 南瑞继保

专利号201120052209.4

工业企业电气自动化系统整体解决方案

南京市江宁经济开发区苏源大道69号
电话: 025-87178911
传真: 025-52100511
邮编: 211102
商务信箱: Market@nari-relays.com
网址: www.nari-relays.com

■南瑞继保为钢铁、冶金、石油、化工、煤炭、轨道交通等大型工业企业提供能源管控、电力调度自动化、厂站自动化、继电保护等整体解决方案;

■能源管控系统是能源监视、控制、分析、优化和管理的综合管控平台,为工业企业节能减排、降本增效提供了有效技术手段;

■继电保护、稳定控制、无功补偿、不间断供电等技术为企业供电系统安全稳定运行提供保障。

有效的系统节能优化

能源管控系统采用自主知识产权的工业控制平台,提供完整的水、电、风、气的处理模型,可以有效地实现能源的监视,分析和优化控制功能,从单一的装备节能向系统优化节能转变;

一体化监控系统成熟完善

全套水电气监控解决方案包括从各变电所、控制子站到能源管控中心,在全国范围内已有广泛应用;

万方数据

保证重要负荷不停电运行

多种新技术,包括电源快速切换、系统仿真分析与稳定控制等技术,保证重要负荷不停电运行;

适应工业环境高要求

适应高温、高压、易燃、易爆等工业环境的特殊运行要求,保护控制PCB板三防工艺和电磁兼容水平达到电力行业最高等级;

支持工业企业智能电网

采用双核处理器,双A/D采样,可视化逻辑编程满足工业用户工艺连锁的要求;支持基于IEC61850的工业企业智能电网。

南京南瑞继保电气有限公司
南京南瑞继保工程技术有限公司



9 771002 138008 03 >

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2015/3

“中国期刊方阵”期刊

总第 411 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

编辑部主任: 马燕玲

编辑部电话: (023) 63502993

电子邮件: diangong@chinaet.net

广告部: 沈耀红

电话: (023) 67039610

67039611

67039613

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

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: 2015 年 3 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

HINAC

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

智能电网专题

- 1 500kV 智能变电站站用电源设计研究 林 荫 詹 银
- 4 基于 IEC 61850 规约的变电站模拟软件开发与应用 陈月卿
- 7 电子式互感器接口应用技术研究 杜振华 王志华 赵 靖
- 11 智能化变电站主变保护误动原因分析 唐小平 余淑琴
- 13 智能变电站监控业务平台应用研究 胡 斌 张海庭 吴正青 等
- 17 基于 IEC 61850 的电力设备远程状态监测系统集成技术研究
..... 翟瑞聪 谢善益 李换玲 等
- 19 用于继电保护智能化改造的转换装置研制与应用 徐 峰 于艳莉

供配电

◆ 继电保护技术

- 22 发电机失步保护和失磁保护整定计算的研究
..... 杨宏宇 徐 钢 单 华 等
- 25 500kV 线路过电压保护误动事件分析 朱 伟 胡慧艳 苏 晓 等
- 27 断路器失灵保护不正确动作的问题分析
..... 史雷敏 郭伟伟 王轩轩 等
- 29 转换开关切换导致机组过速保护动作分析与处理 马晓磊

◆ 变电技术

- 31 绝缘油在线监测在变压器故障诊断中的应用
..... 刘绍勇 赵雁群 鲍 鹏
- 33 500kV 变压器突发短路故障的诊断分析

- 钱国超 邹德旭 黄禾 等
- 35 自冷式主变辅助风冷系统的设计与实现
- 秦传明 谭杰 包依平等

◆ 配网自动化

- 37 高压带电显示装置在配网中的应用
- 周谷亮
- 38 配电线路故障智能快速诊断平台解决方案
- 吴仁光 徐园
- 40 地市配网抢修指挥平台的建立及问题分析
- 田新成 尹秀艳 李耐心 等

自动化与传动

◆ 现场总线技术

- 44 地铁环境智能化控制系统的应用
- 张圣保
- 46 SIMOCODE pro 电机管理模块在焦炉外围控制系统中的
- 应用
- 王志伟 王秀娟 朱云朋 等

◆ 组态软件

- 48 基于组态王的环氧树脂绝缘件配料管理系统
- 蔡惠茵
- 51 宿舍楼热水供应监控系统的设计 *
- 蒋兴加 姚彩虹

◆ 软起动技术

- 53 液体粘性软起动装置在主煤流运输系统中的应用
- 张文斌 李成成 黄志东

技术交流

- 55 电流互感器二次开路过电压事故分析及探讨
- 刁敏 刘五林 兀鹏越 等
- 57 农网新型配送式变电站的关键技术应用
- 刘政 王元东

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

- 59 电力调度操作指令票系统的设计与开发
- 阳 丽
- 61 对一起110kV电气主开关操作功能失常故障的分析
- 龚炳林 李翔 黄龙林 等
- 63 液压机构拒动的处理
- 张向阳 李璐 赵全胜 等
- 65 低压计量箱地理线保护管脱落分析与工程治理
- 王波 李自川
- 67 对一起变电站直接地查找引起其它异常的思考
- 牛雪媛 王磊 宣玉红 等
- 69 测量设备运行检查装置
- 黄玉文 温生东 李华
- 71 循环流化床锅炉控制策略研究与优化
- 彭木生

扫一扫，当期目次提前看！



官方微博



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

