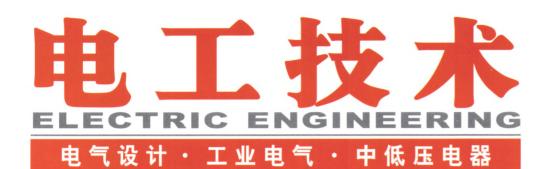
CN50-1072/TM





2016/7(A)



电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2016/7 (A)

"中国期刊方阵"期刊

总第 427 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

● 日本・日韓・付新

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

目次

◆ 电气设计

1	基于 MATLAB的电机驱动系统间谐波和次谐波研究
3 6	10kV 真空断路器真空度在线监测装置的研制
8	移动式车用油品环保指标实时监测站 * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11	基于 AMESim 的锚机恒张刀控制系统的仿具分析 ····· 土 朱峰 柱 明 冯大贺 寻
13	铀矿冶井巷工程应急电源的研究与选型分析 ····································
15 17	业化力网位日沿斗安阁公长 ————————————————————————————————————
19	智能变电站测试系统研究与应用
22	智能变电站测试系统研究与应用
24	基于层次分析法变电站选址的研究 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 高世进 郝友来 咸会者 按地技术在中气中子厅房中的京田研究 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 商世进 郝友来 咸会者
29	特高压电网安全稳定性探讨
32	基十 \cup
34	风电场系统电压稳定性研究 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
36 39	智能变电站综合自动化系统设计与实现 ········ 段泽民 叶 巍 张晓明 等 雷电流 A 波发生器系统设计与研究 ····· 段泽民 叶 巍 张晓明 等
42	UNS3020 型转子接地保护改造必要性分析
46	电力调度自动化系统综合监测平台的研究与实现 ····································
48 50	换流站交流滤波器不平衡电流保护补偿策略 ······ 申邵纳
52	220kV 输变电工程项目节能设计分析 ····································
54	刚性转子动平衡测试装置的研究与开发 杨佳泉 张家华 黎文多
58	SCS-500E 稳定控制装置现场应用问题分析及对策 ····· 翟 玥 刘 鄘
	◆ 电气工艺
60	含 UPFC 的 220kV 线路单相瞬时人工接地短路试验分析 ············ 杨 楚 刘 泛
63 64	TP439 焊管在国内核电站高压加热器的应用 ······· 陈小萌 胡光辉 杨 毅 鲁基于文件校核比对的智能变电站配置文件管控系统研究与实现 ·············
67	基于开关柜故障的继电保护动作分析及故障诊断 曾伟华 史 非 姚 昭
70 72	基于变电运行中的隐患问题与解决方法研究 ······ 郝 东 韩 峋智能变电站 SCD 文件管控技术措施研究 ···· 徐丹露 侯伟宏 徐奇钧
75	多种检漏技术在 GIS 设备泄漏中的应用 ················ 王艳华 王小朋 苏 原
78	220kV 隔离开关专用检修平台的研制 ······ 陈 侠 李昌静 吴宝兴 等
80 82	变压器套管检修安全梯的研制与应用 ······ 曹飞翔 姚新年 王宜福 等低压开关柜一次触头压力检测仪在变电所的应用 ···· 王 林 王群峰 高 旭 等
	维护维修
83	高压电机故障原因分析及处理方法 杜晚夏
85	备自投与重合闸失配引起的误动分析及防范措施 · · · · 武 琼 宁国丽 曹永进 等
87	
90	直流接地导致 500kV 线路远跳动作分析 ······· 吴 炜 王 翀 李振动 等 10kV 绝缘子的故障原因分析及处理 ····· 彭桂春
93	某 35kV 罐式断路器合闸线圈烧毁故障分析 ····· 吕 洋 王贵山 张 停
94	110kV 隔离开关三相合闸不到位故障分析 ····································
95 97	火电厂低压电气供配电管理及设备的安全运行
99	高炉料流调节阀常见故障分析及处理 赵 彦姬
101	智能变电站主变保护异常的分析 孙沛川 谢 丹 杨雪雪
102	35kV C-GIS 电压互感器谐振故障分析 裴正列 6kV 零序保护越级跳闸原因分析及防范措施 葛 爽 倪 氣
104	6kV 零序保护越级跳闸原因分析及防范措施 ······ 葛 爽 倪 氣 变电站 10kV 高压开关柜现状及治理措施 ···· 薛志高
108	500kV 线路无故障跳闸原因分析 ······· 谢 丹 白 惠
109	设备二维码在变电运维检修中的应用 张俊东 何海平 郭文奇 等
111	解决电机轴承、联轴器等零部件拆卸困难的方法 ************************************
	◆ 技术改造方案
112	新东北开关本体三相不一致保护回路分析及改进措施
116	厂站改扩建工程中电气闭锁回路的缺陷分析与改进
118	融冰兼 SVC 装置用电磁式电压互感器故障分析 ······ 杨友汤
	发电机组孤网运行的解决方案 ····································
122 124	地铁环线接触网供电分区与行车交路运营关系的探讨 · · · · · · · 杨 · 武 · 李建华 城市轨道交通电气节能设计 · · · · · · · · · · · · · · · · · · 李建华 · 范 · 起



工业企业二次一体化整体解决方



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系统整体解决方案,包括能源的运行监控、优化调度、能效分析、工业自动化、电力调度集控、变电站综自、继电保护等完整解决方案。

■ 电力二次一体化

提供企业电网的调度、变电站自动化等二次系统的一体化、智能化解决方案,应用继电保护、稳定控制、无功补偿、不间断供电等技术为企业电力系统安全稳定运行提供保障。

保证重要负荷不停电运行

综合利用电源快速切换、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

支持基于IEC61850的工业企业智能电网;厂站端监控各类电气信息,最大限度实现全二次系统自动化;调度端为工业企业供电系统调度、管理提供了一体化信息平台。

■ 能源管控系统

提供全套水电风气企业能源管理解决方案,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。

大容量采集和数据平台

基于完全自主知识产权的软件平台,采用大数据 处理技术和流程网络的分析模型,实现企业多能 源介质数据采集和数据存储平台。

能源管理应用

能源介质数据采集、能源设备状态监视和控制、 能源分析预测和计划、综合优化、性能分析、运 行优化、基础能源管理。

节能关键技术

流程网络的图模库建模技术、自动微分技术的能源优化算法、电力需量闭环控制、工业窑炉热效率在线测算、热力设备能耗优化、Holap在线能源分析决策。

南京南瑞继保电复有限公司 南京南瑞继保工程技术有限公司 重要业绩:中天钢铁、昆钢(本部、红河、草铺、玉钢4个厂区)、首钢京唐、南钢、包钢、德龙、新冶特钢、井神盐化、三宁化工的能源管控系统和由力二次一体化建设



安庆石化



首钢集团



中天钢铁

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