

电气应用[®]

6 / 2018

ELECTROTECHNICAL APPLICATION 机械工业信息研究院 主办

电力电网

面向电力电网、工业工程、基础设施……

广告 | AD

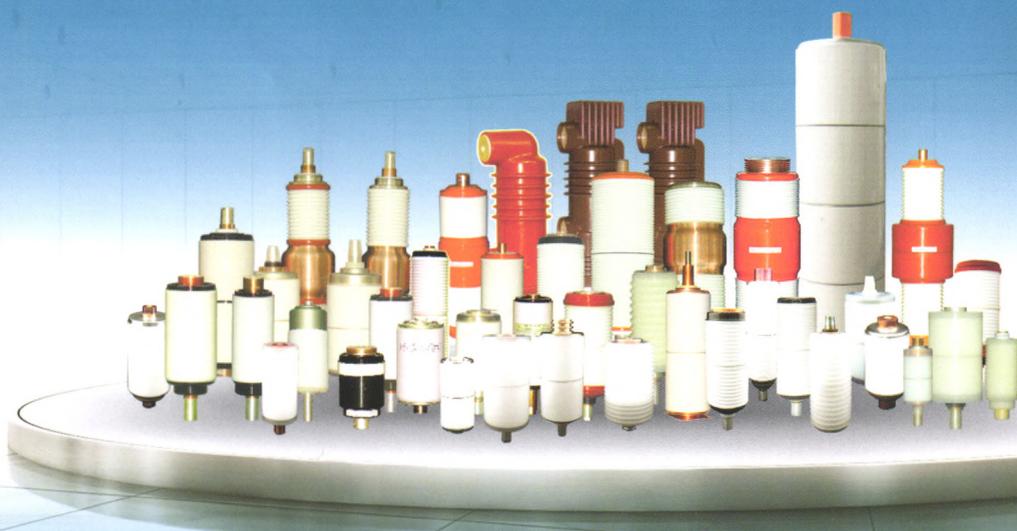


华巍
陕西宝光真空电器股份有限公司
中国区总裁



www.baoguang.com.cn

致力于高压开关电器元件制造四十余年
向用户提供近千种真空灭弧室



电晕放电信号经验模式 分解端点效应处理方法

陆军工程大学静电与电磁防护研究所
讲师王雷

- 2 分布式电源并网对配电网电压的影响研究
- 5 基于波浪能和风能的多能发电系统建模及仿真分析
- 6 基于DSL的光伏对称故障特性及等值模型研究

ISSN 1672-9560



9 771672 956186

XD 中国西电集团 陕西宝光真空电器股份有限公司
CHINA XD GROUP SHAANXI BAOGUANG VACUUM ELECTRIC DEVICE CO., LTD.

市场部 电话: 0917-3562435 aarket@baoguang.com.cn

销售部 电话: 0917-3561258 sales1@baoguang.com.cn

万方数据

P 10

EA 经理人
Manager

Weidmüller 

施全球协同定制解决方案 携手共赢助力工业互联

访魏德米勒大中华区总裁王华巍
崔岩 / 本刊记者

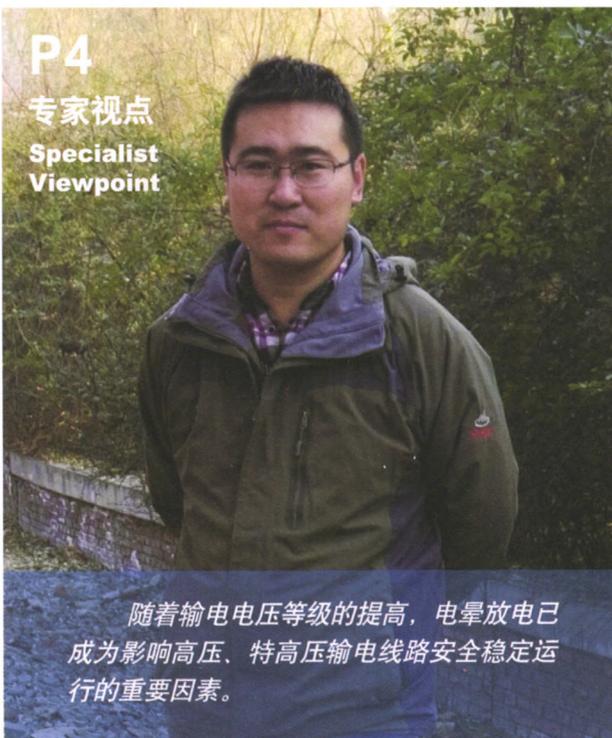


电晕放电信号经验模式分解 端点效应处理方法

陆军工程大学静电与电磁防护研究所讲师王雷

P4

专家视点
Specialist
Viewpoint



随着输电电压等级的提高，电晕放电已成为影响高压、特高压输电线路安全稳定运行的重要因素。

信息动态 | Information

2 ABB 为保加利亚提供全国快速充电网络等 2 则

电力系统 | Power System

12 分布式电源并网对配电网电压的影响研究

谭瑾¹ 刘国峰¹ 郝丽丽²

马洲俊^{1,3} 徐同庆¹ 李乃双²

/1. 国网江苏省电力公司南京供电公司

2. 南京工业大学电气工程与控制科学学院

3. 河海大学能源与电气学院

18 有源配电网下多能互补协调优化策略研究

王宁 付蓉 黄校娟 应益强

/ 南京邮电大学自动化学院

25 基于波浪能和风能的多能发电系统建模及仿真分析

王琛¹ 岳付昌¹ 陈珉烁² 杨文³ 高翔¹

/1. 国网连云港供电公司

2. 东南大学电气工程学院

3. 国电南瑞科技股份有限公司

机械工业信息研究院
机械工业出版社

全媒体传播平台
EA Multi-media Platform

期刊 Magazine
会议 Events
活动 Activity
微信 WeChat
数字 Digital
服务 Service

用新电气化改变世界
Change the world with new electrification

电力电网 Power grid
新能源 New energy
基础设施 Infrastructure
智慧工厂 Factory automation
轨道交通 Rail transportation
石油化工 Petrochemical

面向电力电网、工业工程、基础设施……

电气技术 | Electrical Technology

34 电网和负载不平衡条件下的双模式逆变器控制研究

李响¹ 李庆光² 朱宁辉² 陈晓冬³ 温春雪³
/1. 南瑞集团有限公司(国网电力科学研究院有限公司)
2. 中电普瑞科技有限公司
3. 北方工业大学电气与控制工程学院

41 IEEE 同步相量相关标准的发展与比较

窦开明 祝鑫 马梦宇 陶维青
/合肥工业大学电气与自动化工程学院

46 基于超声技术的变压器油酸值检测研究

余鹏程 刘喆 吴国卿
/贵州电网有限责任公司电力科学研究院
彭培富 / 苏州华天国科电力有限公司
周渠 / 西南大学工程技术学院

51 串补平台电源技术应用研究

雷雨秋 刘之方 李志远 李永亮 董勤晓
/中国电力科学研究院

电气安全 | Electric Safety

56 基于 DSL 的光伏对称故障特性及等效模型研究

林睿 张君宇 陶维青 / 合肥工业大学电气与自动化工程学院

60 基于能量特性的分布式电源孤岛检测技术

马文忠¹ 赵华芳¹ 王仁让² 刘勇¹ 王金鹏¹
/1. 中国石油大学(华东)信息与控制工程学院
2. 国网山东省供电公司青岛供电公司

66 基于主被动检测结合的配电网反孤岛技术研究

吕伟龙¹ 王瑞琪^{1,2} 李超英^{1,2} 赵金勇³ 李晓博³
/1. 山东鲁能智能技术有限公司 2. 国网山东省电力公司
3. 国网山东省电力公司德州供电公司

71 变电站智能电子装置抗扰度特性试验及故障分析

张晓莉 刘慧海 张逸帆 艾淑云 / 中国电力科学研究院

方案设计 | Engineering Design

76 组件化的 IEC 61850 通信接口在二次设备动态重构系统中的应用

张弓 苏瑞 万博 鹿洪刚 / 南瑞集团有限公司

82 分布式发电系统中电力电子变压器的设计与仿真

刘志翔 林永亮 / 国网江西省电力公司赣州供电分公司

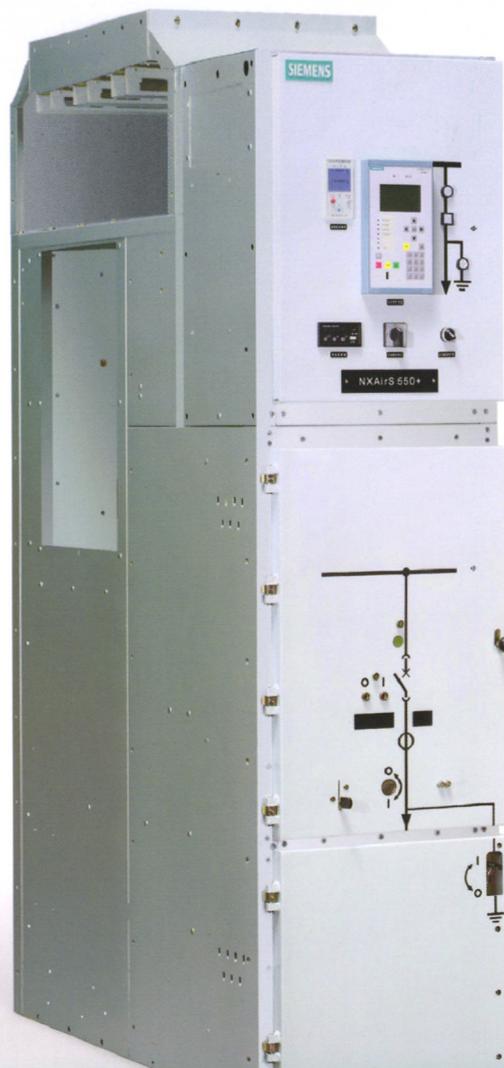
88 复杂运行工况下变压器直流偏磁的抑制

冯骏 / 国电泰州发电有限公司

服务 | Service

94 广告索引

SIEMENS
Ingenuity for life



欢迎扫描二维码，
了解更多关于
NXAirS 空气绝缘
开关柜信息。



NXAirS 550mm 柜宽空气绝缘开关柜

让有限的空间发挥更多可能

西门子 NXAirS 550mm 空气绝缘开关柜，拥有满足 GB 和 IEC 标准的全套型式试验报告，最高参数达电压 12kV、主母线电流 2500A、短路电流 31.5kA。通过了严苛的内燃弧试验（IAC A FLR 31.5kA/1s）。采用模块化设计，结构紧凑，比传统空气开关柜节省高达 30% 空间，可与 NXAirS 系列开关柜实现拼柜。适用于商业楼宇、建筑、港口机械等对空间有较高要求的领域。

咨询热线：400 616 2020

siemens.com.cn