

电力科学与技术学报

JOURNAL OF ELECTRIC POWER SCIENCE AND TECHNOLOGY

第 31 卷第 3 期 (总第 114 期)

(季刊) 2016 年 9 月 28 日出版

《电力科学与技术学报》 第三届编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

顾 问: 余贻鑫 蒋洪德
程时杰 薛禹胜
主 任 委 员: 徐大懋
副主任委员: 王耀南 洪源渤
委 员: 王成山 王增平
韦 化 文劲宇 文福拴
卢志刚 叶 泽 白晓民
孙宏斌 毕天姝 刘玉田
刘明波 刘俊勇 安连锁
李欣然 何正友 何怡刚
陈冬林 杨庆新 陆佳政
闵 勇 张保会 张道农
束洪春 邵能灵 周任军
林 涛 林湘宁 和敬涵
姜久春 段献忠 郭创新
贾宏杰 曹一家 梅生伟
符 扬 黄学良 黄悦华
彭志炜 程 明 程浩忠
曾祥君 栗 梅 喻新强
廖瑞金 黎灿兵 穆 刚
鞠 平 薄志谦 (英国)
Miles Alexander Redfern (英国)
Dong Zhaoyang (澳大利亚)

主 管: 湖南省教育厅
主 办: 长沙理工大学
编辑出版: 电力科学与技术学报
编辑部
名誉主编: 曹一家
主 编: 曾祥君
副 主 编: 陈沙沙
责任编辑: 刘爱洁
英文编辑: 曾祥君
地 址: 长沙理工大学云塘校区
邮 编: 410004
电 话: 0731-85258195
E-mail: dlxb04@163.com

目 次

广域同步相量测量技术专栏

主持人: 毕天姝

- 智能变电站测控与同步相量测量集成装置研制 沈健, 宋斌, 张道农, 等 (3)
基于层次分析法的时间同步装置多源判决模型 汪鹤, 相蓉, 张道农, 等 (8)
基于 WAMS 的发电机组一次调频在线监测与考核系统设计
..... 刘洋, 张道农, 孙铭泽, 等 (14)
基于 WAMS 的风电场运行性能在线评估系统 郭小龙, 张道农, 王双秋, 等 (22)
基于 Rife-Vincent 自卷积窗和三谱线插值修正的次同步振荡模态参数检测
..... 李振, 李倩, 赵红光, 等 (28)

科学研究

- 风电场风速概率分布云变换建模 马瑞, 苏珏, 蒋铁铮 (35)
提高有功承载能力和输电经济性的电网靶向规划方法 竺炜, 王琴英, 唐民, 等 (42)
基于支持向量-分位数回归的短期负荷预测及风险分析 牟宏, 王春义, 顾洁, 等 (51)
基于变压器铁芯接地线的电网故障暂态行波信号检测新方法
..... 刘秀军, 曲建绪, 袁超, 等 (57)
基于行波固有频率的多分支输电线路故障定位 张媛媛, 朱永利 (65)
含分布式电源的配电网单相接地故障区段定位新方法
..... 孙永超, 邵能灵, 郑晓冬 (73)
配电线路末端行波检测新方法 张健, 王奕, 姜运, 等 (81)
基于向量运算法的交叉互联 XLPE 电缆在线监测系统
..... 杨超, 李明德, 黄海, 等 (88)
基于佳点集-量子粒子群算法的交直流系统无功优化方法研究
..... 李海坤, 谢珍建, 陈正方, 等 (95)
基于自适应线性插值和最小二乘法的改进 Cross 测频算法
..... 陆惠斌, 王大成, 徐勇, 等 (103)
基于有限元法的 110 kV 隔离开关带电更换可行性分析
..... 肖湘奇, 夏增明, 章健军, 等 (109)

- 基于 SF₆ 分解特性的电力设备绝缘缺陷检测方法 唐峰, 钟理鹏, 汪伟, 等 (116)
基于中性点零序电流注入的高阻接地辨识方法 张颖, 张宇雄, 容展鹏, 等 (123)
并联间隙改善 35 kV 绝缘子串电压分布特性研究 张旭辉, 唐谟懿, 刘嘉怡, 等 (130)
220 kV 线路出线侧加装避雷器的必要性分析 喻莹 (136)
基于 BP 网络和灰色模型的春节配变重过载预测 史常凯, 闫文棋, 张筱慧, 等 (140)
装有记忆合金弹簧的断路器梅花触头温度场仿真分析 黄勤哲, 陈丽安 (146)
应用于电动汽车充电机的改进无差拍控制器 彭梦妮, 贾晋峰, 夏向阳, 等 (152)
紫外成像技术影响因素的实验研究 易琳, 陈聚文, 彭向阳, 等 (159)
含风电场的配电网保护新方法 邓拓夫, 周攀, 刘仁, 等 (165)
异常工况下燃气轮机热端部件寿命损耗计算方法 梁永纯, 黄章俊, 唐学智, 等 (170)
中速磨煤机制粉系统运行优化试验 李志明, 王文兰, 车帅 (175)

综述

- 大型风电机组主动减振电气控制方法综述 刘皓明, 唐俏俏, 苏媛媛, 等 (182)