

# 电力科学与技术学报

JOURNAL OF ELECTRIC POWER SCIENCE AND TECHNOLOGY

第31卷第2期(总第113期)

(季刊) 2016年6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

### 科学研究

- 基于有效度和相对熵的短期电力负荷组合预测方法  
..... 贾逸伦, 龚庆武, 占劲松, 等(3)
- 基于归一负荷矩的配电网台区负荷裕度分析 ... 张林垚, 王 凯, 吴桂联, 等(10)
- 不同风电机组并网对电力系统暂态电压稳定性的影响  
..... 李自明, 姚秀萍, 王海云, 等(16)
- 交直流控制保护功能配合方案研究 ..... 田 庆, 潘本仁, 李正天, 等(22)
- 光储微电网运行模式无缝切换方法研究 ..... 史朝晖, 李 忠, 钟志刚, 等(31)
- 考虑季节特性的改进小波包-RBF用电量预测方法  
..... 覃泓皓, 牛东晓, 钱望月, 等(37)
- 干式空心电抗器匝间绝缘试验电压的产生方法研究  
..... 聂洪岩, 徐万里, 徐雅清, 等(45)
- 特高压多分裂直流耐压试验导线三维电场计算 ..... 何荣涛(51)
- 升压站主变侵入波过电压仿真分析及防护措施研究 ..... 刘 力, 冯国宝(57)
- 基于模糊神经网络的配电网无线通信系统性能评估方法  
..... 向 敏, 何 川, 田 力, 等(64)
- 基于设备全寿命周期的配电系统可靠性评估方法 ..... 黄道姗(72)
- 不受波速影响的电力线路故障双端行波定位方法  
..... 李泽文, 范彩兄, 曾 赟, 等(79)
- 面向变电站间隔的就地一体化装置实现方案研究  
..... 梁经宛, 刘志远, 牛 强, 等(84)

### 技术应用

- 徐州铁路枢纽接触网电压低频振荡分析及对策研究 ..... 赵朝蓬(89)
- 变电站程序操作远程监控系统的设计与应用 ..... 孙继经, 徐光亮, 刘 伟(97)
- 改造后的低氮燃烧器燃烧调整试验 ..... 刘 伟, 黄竹青, 束继伟, 等(103)
- 带电作业技术专栏
- 10 kV 环网柜完全不停电作业方法 ..... 刘夏清, 牛 捷, 杨 琪, 等(109)
- 输电线路带电巡检作业单臂机器人行走姿态控制方法  
..... 严 宇, 刘夏清, 邹德华, 等(115)
- 输电线路带电更换绝缘子串机器人的研制  
..... 刘兰兰, 刘夏清, 邹德华, 等(121)
- 220 kV/110 kV 同塔四回输电线路检修方式及安全防护措施研究  
..... 杨 琪, 汪志刚, 夏增明, 等(128)
- 500 kV/220 kV 同塔四回混压输电线路检修作业安全防护研究  
..... 李金亮, 邹德华, 刘夏清, 等(134)