

中国科技核心期刊  
中国期刊方阵“双效”期刊  
中国电力报刊协会优秀期刊  
《CAJ-CD》执行优秀奖  
第三届广东省优秀科技期刊一等奖  
第四届广东省优秀期刊提名奖获奖期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊  
中文科技期刊数据库全文收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

### 第五届编辑委员会

顾问: 周孝信 程时杰 韩英铎 岑可法  
刘人怀 李立浯 郑健超

主任: 张文峰

副主任: 洪荣坤 何初文

委员: (按姓氏笔画为序)

王松岭 文劲宇 方江涛 方梦祥  
孙力 李庚银 刘开培 刘东  
刘明波 江道灼 严干贵 杨柯  
杨建刚 杨晓东 吴亦竹 何宏明  
张乔根 张超树 陈军 陈启卷  
陈辉祥 林光龙 周文俊 周怀春  
姚纪恒 贾宏杰 徐政 高新华  
康重庆 曾德长 温柏坚 谢文景  
廉建华 廖瑞金 廖毅强 蔡玉群

### 编辑部

主编: 何宏明

副主编: 阚杰 李丽娟

责任编辑: 彭艳

编辑: 王夏慧 霍鹏 王朋

翻译: 查黎

编辑助理: 陈南

## 目次

### · 专家论坛 ·

一种基于时变概率权的短期风功率组合预测模型

..... 杨苹, 叶超(1)

应急救援用移动式充电车经济性分析

..... 兰贞波, 刘飞, 刘波, 冯万兴, 张杰, 周盛(7)

### · 新能源发电与并网 ·

基于改进滑模控制技术的光伏阵列最大功率跟踪控制研究

..... 党克, 陆雯雯, 严干贵(12)

电动汽车协同运行商业模式 ..... 洪彬倬, 刘浩梁(17)

电源内阻对双向 DC-DC 变换器性能的影响

..... 唐酿, 盛超, 刘昌, 朱以顺, 翁洪杰, 黄辉, 袁敞(24)

电网弃风电量计算方法及其在电网规划中的应用

..... 卢斯煜, 陈雷, 赵睿, 吴耀武, 金小明(31)

峰值电流控制的 H 桥逆变器非线性现象的研究

..... 韦许昌, 陈志强, 程淋伟, 刘柿宏(37)

电动汽车与可再生能源的协调优化 ..... 周杨, 王东华(42)

### · 电力系统运行与控制 ·

基于 IEC 61850 的箱式变电站智能电子设备及其预警技术

..... 张俊奇, 金建东(49)

含风电场的电力系统动态关键输电断面分析

..... 罗钢, 杨银国, 钱峰(54)

基于混合赋权的含分布式电源的配电网运行安全性评价

..... 戴晓东, 邹妍茜, 王萍, 于立涛(62)

用电信息采集系统运行监控提升技术 ..... 张占清, 刘岩,

田海亭, 岳虎, 杨东升, 刘晓天, 李连浩, 妙红英, 岳振宇(69)

## 广东电力

(月刊, 1988 年创刊)

主管单位: 广东电网公司

主办单位: 广东电网公司电力科学研究院  
广东省电机工程学会

编辑出版: 《广东电力》编辑部

编辑部地址: 广州市东风东路水均岗 8 号

邮政编码: 510080

电 话: (020)85125659

传 真: (020)87609562

(020)87651346(广告)

电子信箱: gddl888@sohu.com

gd-dj@126.com(广告)

投稿网址: <http://gddl.gddky.csg.cn>

发行范围: 国内外发行

印刷单位: 广州市保诚印务有限公司

国内发行: 《广东电力》编辑部

国内定价: 10.00 元/册, 120.00 元/年

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

北京 399 信箱(100044)

### 版权声明

本刊为有关数据库入选期刊, 并由其对外提供信息服务, 相关著作权使用费和稿费由本刊一并支付, 如有异议, 请在来稿时注明, 本刊将作适当处理。

云南电网异步联网运行后广西北电南送断面调控分析

..... 程哲, 邱生敏, 翁振星(75)

一起线路跳闸引起 35 kV 变电站失压的故障分析

..... 徐兴发(79)

MMC 电容电压开环预估及控制新方法

..... 成佳富, 陈洪胜, 谢宁, 周钦贤, 李伟强(85)

面向运维的电网运行数据分析系统开发 ..... 姚珺玉, 谢国财(92)

#### • 输配电技术 •

±800 kV 换流变压器阀侧电容式直流套管电场分析

..... 祝贺, 姜宰东(97)

龙卷风作用下 500 kV 输电铁塔强度分析

..... 王璋奇, 齐立忠, 杨文刚(102)

基于 CFD 原理的架空输电线路故障概率估算方法

..... 胥志强, 吴杰康(109)

基于负载电压偏移的自适应零线断线保护原理与实现

..... 何智祥, 曾永浩, 梁唐杰, 陈安明(116)

基于 Fluent 的植物绝缘油配电变压器温度场有限元仿真分析

..... 韦玮, 李鑫, 徐晓刚, 汪进锋(121)

基于有限质点法的输电导线微风振动研究

..... 谢文平, 徐宁波, 罗啸宇, 李黎(127)

220 kV 嘉应-长沙甲、乙线雷击同跳闪络相分布及导线布置方式影响

研究 ..... 黄振, 程梦凌, 张航博, 金超亮, 李化, 周原(133)

#### • 其他 •

广告目次 ..... (78)