

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 李立浃 郑健超

主任: 张文峰

副主任: 洪荣坤 钟清 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 ·

电子式互感器校验技术综述

..... 易斌, 潘峰, 林国营, 赵伟(1)

油纸绝缘系统针板缺陷下局部放电发展过程研究

..... 欧小波, 周丹, 崔彦捷(9)

### · 新能源发电与并网 ·

基于 EEMD-RVM 的短期风功率区间预测

..... 范磊, 王越, 梁智, 戴丽媛(14)

基于直接反馈线性化的永磁直驱风力发电系统

..... 童克诚, 孙赞(21)

光伏电池的建模与光伏发电系统的仿真

..... 陈杏灿, 程汉湘, 彭湃, 杨健(25)

基于主从结构的微电网系统平滑切换控制策略

..... 李壮, 许欣, 齐永志, 于爽(30)

基于有限状态机的变桨系统状态监测模型

..... 邱强杰, 陈众, 文亮, 俞晓鹏(36)

### · 电力系统运行与控制 ·

基于可靠度的风电机组机会维修策略

..... 张琛, 郭盛, 高伟, 邱逢涛, 杨涛, 李友良(40)

基于 MATLAB 的磁阀式可控电抗器仿真建模

..... 李蕾, 程汉湘, 彭湃, 陈杏灿, 杨健(45)

基于参数规划的电网运行安全经济协调评估方法

..... 赖晓文(48)

基于虚拟同步发电机的微电网改进下垂控制策略

..... 米阳, 夏洪亮(54)

SF<sub>6</sub> 微水含量在线自动检测技术的研发

..... 樊小鹏, 周永言, 李丽, 唐念, 黄成吉(59)

## 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: 广州市保城印务有限公司

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。

### 20 kV 环网继电保护整定与运行分析

..... 蔡燕春, 张少凡, 杨咏梅, 华煌圣(64)

### 拟牛顿信赖域法在非线性状态估计中的应用

..... 黄石, 冯蒙霜(70)

### 均值 - 方差模型在风电并网系统无功优化中的应用

..... 朱晓伟, 刘三明, 李莹, 潘志刚, 陈舒婷(76)

### 直流孤岛方式下水轮发电机组调速器精确建模研究

..... 樊丽娟, 董洪魁, 刘兴福(80)

### 基于负荷管理终端的电能质量监测研究与分析

..... 肖雄, 刘治(85)

### • 输配电技术 •

### H<sub>∞</sub> 整形法在巡检用无人机控制器中的应用

..... 康姝艺, 薛阳, 黄伟, 江天博, 伏丽娜(90)

### 用于电力线巡检的大型无人直升机多传感器系统集成设计

..... 王柯, 蔡艳辉, 彭向阳, 刘正军, 麦晓明, 张金铎(95)

### 电网设备用碳钢、镀锌钢和铜的大气腐蚀

..... 刘争春, 苏伟, 卢思敏, 吕旺燕(104)

### 一起大型变压器低压侧升高座过热原因分析及处理

..... 叶朋珍(109)

### 一起柔性间隔棒防舞失效案例分析

..... 张东, 付豪, 王立福, 董新胜, 周利兵(113)

### 220 kV 变电站气体绝缘金属封闭开关设备操作机构碟形弹簧断裂

分析 ..... 李文胜, 董重里, 胡平, 王伟, 林介东(116)

### 高压输电线路在线监测装置供能电源的研制

..... 陈凯(121)

### • 其他 •

广告目次 ..... (94)

投稿及栏目信息 ..... (15, 79)

行业信息 ..... (103)