

## 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  
广东省科协精品期刊  
广东省优秀科技期刊  
广东省特色科技期刊  
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

## 第五届编辑委员会

顾问：周孝信 程时杰 韩英铨 岑可法  
刘人怀 李立涅 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	禚玉群

## 编辑部

主编：何宏明

副主编：李丽娟 阚杰

编辑部主管：王朋

本期责任编辑：王晓华

编辑：王朋 王夏慧 王晓华 李丽娟  
查黎 彭艳 霍鹏

翻译：查黎

编辑助理：陈卉菁

## 目次

### · 发电技术 ·

火电机组 AGC 指令前馈滤波逻辑优化设计  
..... 白德龙, 刘鑫屏(1)

H 型翅片管传热与阻力特性数值模拟以及场协同原理分析  
..... 宋景慧, 王帅, 宋杰(6)

二次再热机组加热锅炉二次风的抽汽过热度利用系统  
..... 赵家毅, 李千军, 杨涛, 苏世玮(11)

火电厂超低排放技术路线关键技术与工程应用  
..... 李德波, 曾庭华, 廖永进, 李建波, 侯剑雄(17)

某 600 MW 凝汽机组供热改造方案热经济性分析  
..... 邓伟, 张燕平(25)

基于元素分析的煤粉工业分析 GA-SVM 预测模型  
..... 陈红, 黎盛鸣, 耿向瑾, 赵明, 谭鹏, 方庆艳, 张成(30)

电除尘器进口封头凝聚器流场模拟  
..... 郭滢, 许东旭, 刘含笑, 蔡天忠, 赵琳, 吴金(36)

HM-200 型制氢机电解槽温度高故障分析及处理  
..... 彭树明(40)

### · 电力规划与建设 ·

基于 AHP-熵权法的配电网用电可靠性综合评估  
..... 黄廷城, 叶琳浩, 张勇军(44)

含分布式电源配电网抗灾害特性评估方法  
..... 张秀钊, 陈妹敏, 钱纹, 王志敏, 陈焕军, 陈煜(51)

考虑风险评估的电力系统备用容量规划与评价方法  
..... 孙吉波, 刘凡, 黄国栋, 姜江枫, 寇宇(57)

### · 电力系统运行与控制 ·

基于改进 BPSO 算法的 PMU 优化配置新方法  
..... 王小匆, 刘亚东, 盛戈皞, 江秀臣, 罗林根, 张焯, 刘宗杰(62)



微信: gddl1988

第 31 卷第 1 期(总第 239 期)  
2018 年 1 月 25 日出版

# 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: gddl\_01@163.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: 广州星河印刷有限公司  
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

本刊对所发表的文章支付稿酬, 其中预付了文章电子版的使用费。为了扩大文章的传播范围, 提高其影响力, 本刊与作者约定: 本刊有权与有关数据库及电子出版物出版者合作, 使用文章电子版的部分内容或者全文而不再向作者支付使用费。作者向本刊供稿的行为视为已经了解和同意上述声明和约定。

- 计及 VSC-HVDC 的交直流系统负荷恢复优化  
..... 陈祺炜, 蒋平, 仇晨光, 程锦闵(68)
- 考虑源-荷随机协调特性的配电网概率潮流多目标优化方法  
..... 莫超, 吴杰康, 简俊威, 余松森(74)
- LCL 型三电平并网逆变器无差拍控制  
..... 黄骏翊, 曾江, 杨清波(82)
- 电力系统运行驾驶舱系统设计与应用  
..... 周剑, 李智勇, 何超林, 郭少青, 丁刚(88)
- 改进预测直接功率控制的 UPFC 控制策略  
..... 申淑丽, 周渊深(93)

### • 输配电技术 •

- 使用 SiC 开关的两电平和三电平逆变器损耗与效率分析  
..... 程向文, 黄辉, 李钙, 余泓圻, 王庆斌, 陈岭辉(99)
- 220 kV 架空输电线路下工频电场的电磁感应仿真分析  
..... 苏超, 刘振声, 李黎, 刘振国(106)
- 基于轨迹阵的配电网故障仿真培训评价方法  
..... 张伟(113)
- 基于场-路耦合合法的干式空心电抗器匝间短路特性研究  
..... 李白, 唐力, 厉天威, 罗兵, 刘磊(119)
- 绝缘护套对输电线路导线风偏的影响 ..... 董新胜, 张东,  
郭克竹, 马捍超, 杨洋, 张建峰, 依力扎提·吐尔汉(127)

### • 其他 •

- 广告目次 ..... (43)
- “无线电能传输技术”专题征稿启事 ..... (131)
- “直流异步联网”专题征稿启事 ..... (132)
- “高电压与绝缘技术”专刊征稿启事 ..... (133)