

《电网技术》

编辑委员会

主任：刘振亚

委员（按姓氏笔画排序）：

Wei-Jen Lee 丁明 尹积军 文福拴

王敏 王成山 王相勤 王益民

Haifeng Wang (王海风) 韦化

帅军庆 伍莹 刘广迎 刘开俊

刘开培 刘玉田 刘建明 印永华

孙昕 汤涌 纪延超 吴云

吴玉生 Qinghua Wu (吴青华)

张文亮 张丽英 张启平 张运洲

张春城 张智刚 李卫东 李文毅

李向荣 李庆林 李成榕 李群湛

杜至刚 杨庆 肖世杰 肖立业

陈峰 陈月明 周浩 郑宝森

K L Lo (罗国麟) 段献忠 赵庆波

Wilsun Xu (徐文远) 索南加乐

栾军 郭剑波 康重庆 曹一家

曹均正 曹志安 黄强 程浩忠

舒印彪 葛正翔 路书军 廖瑞金

穆钢 鞠平

顾问委员会

主任：陆延昌

副主任：周孝信 郑健超

委员（按姓氏笔画排序）：

马伟明 王锡凡 卢强 孙才新

朱英浩 严陆光 余贻鑫 宋永华

Felix Wu (吴复立) 杨奇逊 汪柷生

沈国荣 邱爱慈 陆佑楣 陈清泉

赵遵廉 唐任远 顾国彪 黄其励

程时杰 韩祯祥 潘家铮 薛禹胜

目次

· 主动配电网关键技术研究及示范 (特约专题主编 刘俊勇、刘广一) ·

基于态势联动的主动配电网多源优化调度框架

..... 王晓辉, 陈乃仕, 李焯, 王存平, 汪旭, 蒲天骄 (349)

考虑光伏接入不确定性的主动配电网有功-无功可控资源优化配置

..... 李斌, 吕林, 刘友波, 刘俊勇, 陈金祥, 向月, 张逸, 韩为超 (355)

主动配电网中分布式电源和微网的运行域

..... 王博, 肖峻, 周济, 周华, 刘远龙, 祖国强 (363)

基于网络流转移分布因子的主动配电网运行风险评估及预警

..... 王钰楠, 杨镜非, 何也帅, 王冠男 (371)

考虑“源-网-荷”三方利益的主动配电网协调规划

..... 李遂云, 雷霞, 邱少引, 刘增庆, 张力 (378)

自储能型能量路由器研究

..... 盛万兴, 兰征, 段青, 李玉凌, 马春艳, 吕志鹏 (387)

基于需求侧响应的空调负荷虚拟储能模型研究

..... 王怡岚, 童亦斌, 黄梅, 杨利, 赵洪刚 (394)

基于信息熵时段划分的主动配电网动态重构

..... 赵静翔, 牛焕娜, 王钰竹 (402)

· 低碳电力技术 (特约专题主编 康重庆) ·

能源互联网系统供需双侧多能协同优化策略及其求解算法

..... 曾鸣, 韩旭, 李冉, 李源非, 彭丽霖, 李娜 (409)

分布式冷热电联供系统优化配置与适用性分析

..... 胡荣, 马杰, 李振坤, 吕勤, 张代红, 钱啸 (418)

用户侧光储型微电网中央控制器研制

..... 许志荣, 杨苹, 郑成立, 彭嘉俊, 陈奇芳, 黄锦成 (426)

考虑预测误差的风电场储能配置优化方法

..... 兑潇玮, 朱桂萍, 刘艳章 (434)

含负荷功率自动分配的独立直流微电网协调控制

..... 米阳, 吴彦伟, 朱银珠, 符杨, 王成山 (440)

基于相似时刻的光伏出力概率分布估计方法.....程泽, 刘冲, 刘力 (448)

基于萤火虫算法-广义回归神经网络的光伏发电功率组合预测

..... 王昕, 黄柯, 郑益慧, 李立学, 邵凤鹏, 贾立凯, 徐清山 (455)

光伏储能系统恒流充电模式下光伏电池的稳定工作区

..... 秦岭, 谢少军, 杨晨, 罗松, 侯虚虚 (462)

一种交直流混合微网变换器.....涂春鸣, 孟阳, 肖凡, 兰征, 汤一达 (470)

基于串联谐振网络的三端口DC/DC变换器解耦方法

..... 杨旭, 王卫, 王盼宝, 刘桂花, 王凯峰 (478)

· 电力系统 ·

双馈风电机组与静止无功发生器交互作用原理及系统振荡特性研究

..... 迟永宁, 田新首, 汤海雁, 李想 (486)

多时空尺度下大型风电基地出力特性研究

..... 姜文玲, 王勃, 汪宁渤, 丁坤, 杨红英 (493)

基于加权系数动态修正的短期风电功率组合预测方法

..... 王铮, Rui Pestana, 冯双磊, 申洪, Luis Rosa (500)

基于电网运行数据集的发电机励磁系统调差系数优化整定

..... 刘柏林, 徐兴伟 (508)

含大规模风电场的电网概率无功优化调度

..... 尹青, 杨洪耕, 马晓阳 (514)

故障后转子侧变流器不间断控制下的双馈风机序网等值电路
..... 张金华, 张保会, 郝治国, 陈琳浩, 都劲松, 舒进 (521)

基于随机过程自相关性的风速预测模型分析
..... 史可琴, 王方雨, 梁琛, 刘文颖 (529)

基于改进 AdaBoost.RT 和 KELM 的风功率预测方法研究
..... 胡梦月, 胡志坚, 仇梦林, 傅晨宇 (536)

基于有限混合 Laplace 模型的风功率波动特性研究
..... 周统汉, 陈峦, 李坚 (543)

统一潮流控制器中串联耦合变压器特性及仿真模型研究
..... 王帅兵, 李琳, 谢裕清, 赵国亮 (551)

新型限流式统一潮流控制器限流分析与参数设计
..... 徐帅, 杜钦君, 张晓飞, 马浩, 王延博 (558)

融于层次分裂过程的多类型输电断面搜索方法
..... 刘剑, 李兴源, 王成, 许立雄, 干华 (566)

基于模糊控制的改进滑模频率偏移孤岛检测方法
..... 邹培源, 黄纯 (574)

利用时空电气量基于灰色关联度的电网故障诊断
..... 韩迎春, 童晓阳 (581)

计及多重开关的电力电子实时仿真算法及其基于 PXI 平台的实现
..... 姬伟江, 汪可友, 李国杰, 庄剑, 李思维, 历俊 (588)

混合级联式电力电子变压器拓扑结构及控制策略
..... 刘闯, 支月媚 (596)

应用聚类分析与非参数核密度估计的空间负荷分布规律
..... 刘思, 傅旭华, 叶承晋, 丁嘉涵, 马润泽, 黄民翔 (604)

模块化铁路调节器并联系统的环流分析及抑制
..... 贺西, 马伏军, 刘振文, 马伏强, 罗安 (610)

· 自动化 ·

基于测量波阻抗的高压直流输电线路纵联保护
..... 李小鹏, 滕予非, 刘耀, 汤涌, 甄威 (617)

基于报文识别与流量管控的智能变电站保护控制信息安全防护方法
..... 席禹, 邹俊雄, 蔡泽祥, 苏忠阳 (624)

基于相邻站信息的距离后备段动作时间自适应保护方案
..... 陈梦骁, 王慧芳, 刘颖, 沈绍斐, 何奔腾 (630)

基于语义框架的电网缺陷文本挖掘技术及其应用
..... 曹靖, 陈陆燊, 邱剑, 王慧芳, 应高亮, 张波 (637)

面向输电线路监测的无线传感网络可靠路由方法研究
..... 陆俊, 朱炎平, 徐志强, 肖振锋 (644)

· 高电压技术 ·

基于传递函数的 GIS 特高频传感器性能对比评价方法
..... 郑书生, 舒胜文, 陈金祥, 叶兆平 (651)

一种改进的抗干扰自适应算法及其在变压器有源噪声控制中的应用
..... 王国栋, 应黎明, 常湧, 杨鹏 (656)

基于离子计数法的直流线路空间电荷密度测量
..... 张月魁, 袁海文, 马晓倩, 陆家榆, 鞠勇, 杨晓洪 (663)

基于经验小波变换的电晕电流降噪方法
..... 王秋生, 陈璐, 袁海文, 刘元庆, 刘颖异 (670)

采用线型因子的油纸绝缘系统老化状态评估
..... 郑文迪, 蔡金锭, 曾静岚 (677)

新书推荐:《智能电网大数据》..... (401)

“电力市场”专题征稿启事..... (408)

“高比例可再生能源并网”专栏征稿启事..... (417)

声明..... (425)

“大规模新能源并网系统振荡稳定性及安全运行”专题征稿启事 (485)

《工程索引》(EI) 收录核心期刊
2015 年度全国“百强报刊”
中国最具国际影响力学术期刊
中国百种杰出学术期刊
中国精品科技期刊
全国中文核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊
《科学文摘》(SA) 收录期刊
《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
中国科学引文数据库 (CSCD)
中国期刊方阵双效期刊
电力行业优秀科技期刊

《电网技术》(月刊)

第 41 卷 第 2 期 (总第 399 期)

主 管: 国家电网公司
主 办: 国家电网公司
编 辑: 《电网技术》编辑部
出 版: 《电网技术》杂志社
主 编: 张文亮
副主编: 郭剑波 汤 涌
编辑部副主任: 李兰欣 010-82812543
广告部经理: 齐 华 010-58386112
发 行: 闫 颀 010-82812465
编 辑: 010-82812523/2543/2981/2982
网上投稿: <http://www.dwjs.com.cn>
电力系统内部电话: 91871+后四位
传 真: 010-82812980
地 址: 100192 北京清河小营东路 15 号
中国电力科学研究院内
印 刷: 北京科信印刷有限公司
北京市昌平区七北路马连店甲 6 号
总发行: 北京报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
订 阅: 全国各地邮局
邮发代号: 国内 82-604 国外 1474M
中国标准连续出版物号: ISSN 1000-3673
CN 11-2410/TM
广告经营许可证号: 京海工商广字第 0168 号

期刊基本参数: CN 11-2410/TM * 1957 * M * A4 * 334 * zh * P * ¥80.00 * 20000 * 46 * 2017-02 版权所有 未经许可不得转载及上网