

《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 汪懋生

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

· 低碳电力技术 (特约栏目主编 康重庆) ·

规模化储能技术典型示范应用的现状分析与启示

..... 胡娟, 杨水丽, 侯朝勇, 许守平, 惠东 (879)

海岛光储直流微电网自治控制策略

..... 毕大强, 范柱烽, 解东光, 任先文 (886)

基于电压下垂法的直流微电网混合储能系统控制策略

..... 文波, 秦文萍, 韩肖清, 王鹏, 刘家赢 (892)

磷酸铁锂电池容量衰退轨迹分析方法

..... 时玮, 姜久春, 张言茹, 杨玉青, 段瑶娟, 刁伟萍 (899)

含光伏源的微电网孤岛/联网平滑切换控制策略

..... 张腾飞, 黎旭欣 (904)

基于阻抗适配的独立光伏系统协调控制方法

..... 郑颖楠, 张晓军, 于民柱 (911)

单相光伏并网逆变器的反步滑模控制策略

..... 游国栋, 李继生, 侯勇, 赵春东 (916)

光伏防孤岛保护检测标准及试验影响因素分析

..... 吴盛军, 徐青山, 袁晓冬, 李强, 柳丹 (924)

微网逆变器并联运行的改进下垂控制策略

..... 姚骏, 杜红彪, 周特, 谭义 (932)

· 智能用电技术 (特约栏目主编 刘建明、杜蜀薇) ·

基于主从博弈的智能小区代理商定价策略及电动汽车充电管理

..... 魏韡, 陈玥, 刘锋, 梅生伟, 田芳, 张星 (939)

考虑风电消纳能力的高载能用户错峰峰谷电价研究

..... 崔强, 王秀丽, 王维洲 (946)

· 直流输电与直流电网 (特约栏目主编 汤广福) ·

直流系统保护对交流故障的响应机理与交流故障引发的直流

系统保护误动分析 李佳曼, 蔡泽祥, 李晓华, 等 (953)

±800 kV 特高压直流不同型式跳线电气特性的比较分析

..... 毛艳, 鞠勇, 李庆峰, 刁雪东, 张学军, 邓桃 (961)

VSC-HVDC 中直流换流器的比例积分-准谐振-重复控制策略

..... 操丰梅, 朱喆, 张效宇, 韩健, 陈建卫, 司喆, 等 (968)

基于选择性定频积分逼近调制策略的 MMC 子模块不对称运行

控制方法 吉宇, 梅军, 方太勋, 郑建勇, 等 (976)

超导限流器在多端直流系统中的应用研究

..... 刘旭, 盛杰, 洪智勇, 金之俭, 顾洁 (983)

利用多分辨奇异谱熵和支持向量机的特高压直流输电线路区内

外故障识别方法 陈仕龙, 曹蕊蕊, 毕贵红, 张文英, 高超 (989)

· 新能源与分布式发电 ·

适于分布式发电装置接入测试的功率硬件在环接口装置及其

控制策略 周瑜, 林今, 宋永华 (995)

考虑风储参与的电力市场联动博弈分析

..... 李丹, 刘俊勇, 刘友波, 戴松灵, 江润洲 (1001)

风电场集电电压序列经济性优选研究陈龙翔, 沈瑜 (1008)
考虑断面安全约束的大规模风电有功控制
.....卓峻峰, 金学洙, 邓波, 尚学伟, 赵林, 等 (1014)
考虑负荷优化控制的区域配电网储能配置
.....杨玉青, 牛利勇, 田立亭, 黄梅, 鲍谚, 时玮 (1019)

· 电力系统 ·

基于数据挖掘的区域暂态电压稳定评估
.....朱利鹏, 陆超, 孙元章, 黄河, 苏寅生, 李智欢 (1026)
考虑电力系统跳变特性的时滞稳定控制策略
.....马静, 李益楠, 李俊臣, 朱祥胜, 王增平 (1033)
基于负荷电流场的电网分区方法
.....许立雄, 刘俊勇, 刘洋, 苟竞, 闫占新, 等 (1039)
一种大电网潮流转移路径快速搜索方法
.....陈晓玲, 杨军, 罗超, 孙元章, 刘明松, 汤涌 (1045)
双网耦合模型中基于级联失效的节点重要度评估
.....吴润泽, 张保健, 唐良瑞 (1053)
实际系统次同步谐振建模方法
.....董德勇, 陈武晖, 张军, 谭伦农 (1059)
基于有限同步量测数据的电力系统故障检测、辨识与定位
.....施微, 黄磊, 徐箭, 谷祎, 蒋怀光, 张俊 (1067)
考虑发电机励磁保护和 OLTC 的多时间尺度连锁故障模型
.....姚锐, 黄少伟, 刘锋 (1075)
考虑振荡中心漂移的解列新方案.....冯康恒, 张艳霞, 等 (1082)
牵引网低频振荡及其抑制方法的仿真分析
.....王晖, 吴命利 (1088)
中压配电网可靠性评估技术规范研究
.....万凌云, 王主丁, 伏进, 吴高林, 杨群英, 等 (1096)
输电线路差异化运维计划优化.....王志强, 舒乃秋, 等 (1101)

· 自动化 ·

基于录波数据的保护安全裕度评估方法
.....李仲青, 胡炎, 王德林, 张沛超, 高翔 (1109)
分布式电源系统继电保护装置检测技术的研究
.....陈争光, 詹荣荣, 李岩军, 董明会, 王晓阳, 等 (1115)
考虑检修策略的智能变电站保护系统可用性分析
.....何旭, 姜宪国, 张沛超, 高翔 (1121)
基于并联电抗器差模电流波形特征的三相自适应重合闸永久性
故障识别.....王庆庆, 王慧芳, 林达, 何奔腾 (1127)
三种短路故障电流相控分断零点预测算法的对比
.....李红蕾, 袁召, 冯英, 喻新林, 李辉, 等 (1133)
四分之三基波周期最小二乘相量估计算法
.....卢达, 林繁涛, 白静芬 (1139)
基于多级可拓评价法的变电站建设项目功能效果后评价
.....李滨, 王亚龙 (1146)
2013 年国家电网公司 220 kV 及以上电压等级交流系统继电保护
设备及其运行情况分析.....张烈, 吕鹏飞, 申华, 等 (1153)

· 高电压技术 ·

基于局部放电图像特征的换流变压器油纸绝缘缺陷诊断方法
.....魏振, 齐波, 左健, 李成榕 (1160)
直流电压不平衡下的单相级联 PWM 整流器无锁相环均压控制
.....杨韬, 帅智康, 兰征, 周柯, 涂春鸣, 盘宏斌 (1167)
配用电大数据技术专题征稿启事..... (960)

《工程索引》(EI) 收录核心期刊
中国最具国际影响力学术期刊
《科学文摘》(SA) 收录期刊
《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
全国中文核心期刊
中国百种杰出学术期刊
中国精品科技期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国优秀科技期刊
电力行业优秀科技期刊

《电网技术》(月刊)

第 39 卷 第 4 期 (总第 377 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
编辑部主任: 宋书芳 010-82812532
副主任: 刘浩芳 010-82812536
广告部经理: 齐 华 010-58386112
发 行: 闫 嶝 010-82812465
编 辑: 010-82812523/2543/2980/2981/2982
英文编辑: 杨天和
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
E-mail: pst@epri.sgcc.com.cn
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