

《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 汪柁生

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

· 电动汽车与能源互联网(特约栏目主编 胡泽春) ·

考虑不同类型充电需求的城市内电动汽车充电设施综合规划

..... 贾龙, 胡泽春, 宋永华 (2579)

智能配电系统环境下的电动汽车调频竞标模型

..... 张琨, 葛少云, 刘洪, 唐翀 (2588)

电动汽车代理在电力市场的最优竞标策略 官鑫, 林涛, 苏秉华 (2596)

考虑峰谷电价的充电站运营商和电动汽车用户经济性研究

..... 杨一帆, 孙瑜, 孙志杰, 朱雨彤, 傅军 (2603)

分时充电价格下电动汽车有序充电引导策略

..... 常方宇, 黄梅, 张维戈 (2609)

计及运营特性的电动汽车换电站时空双层调度

..... 张颖, 容展鹏, 张宇雄, 扈海泽, 赵军, 付超 (2616)

基于混合整数规划的电动公交车快速充电站有序充电策略

..... 李斌, 刘畅, 陈慧妙, 胡进永, 徐智威, 夏露, 胡泽春 (2623)

含电动汽车与可控负荷的光伏智能小区两阶段优化调度

..... 张夏霖, 杨健维, 黄宇 (2630)

基于需求响应的电动汽车集群充电负荷建模及容量边界控制策略

..... 孙强, 许方园, 唐佳, 王丹, 罗凤章 (2638)

· 大规模交直流混联电网运行特性、风险及控制技术

(特约栏目主编 汤涌、易俊) ·

特高压直流输电工程直流分压器动态特性及其引起的误闭锁机理研究

..... 滕予非, 汤涌, 汪晓华, 陈刚, 刘耀, 张宏图 (2646)

UPFC 接入对江苏特高压交直流混联电网的动态交互影响研究

..... 任必兴, 杜文娟, 王海风, 李海峰, 陈中 (2654)

考虑经济性和环境因素的含 VSC-HVDC 交直流系统多目标最优潮流

..... 李扬, 李亚辉, 李国庆, 王振浩, 陈艳波 (2661)

交直流混合系统中考虑安全约束的 VSC-HVDC 功率最优设置

..... 叶荣, 易杨, 林章岁, 杨晓东, 胡臻达 (2668)

· 可再生能源发电与综合消纳技术

(特约栏目主编 陈皓勇、李方兴) ·

基于交替方向乘子法的互联微电网系统分布式优化调度

..... 王程, 刘念 (2675)

直流微电网中双向储能变换器的二次纹波电流抑制与不平衡控制策略

..... 周小平, 罗安, 陈燕东, 周乐明, 陈智勇 (2682)

孤立微电网分布式二级功率优化控制

..... 苏晨, 吴在军, 吕振宇, 杨勇, 窦晓波, 胡敏强 (2689)

含不平衡负荷的微电网中并网逆变器的滑模控制策略

..... 殷桂梁, 陈思佳, 吴杰, 张知微, 张雪 (2698)

考虑光伏及负荷时变性的配电网故障恢复

..... 王雨婷, 张筱慧, 唐巍, 丛鹏伟, 白牧可, 张璐 (2706)

基于模态级数法的复杂水电系统二阶振荡模式

..... 高慧敏, 章坚民, 吴晨曦 (2714)

梯级水电站群多电网调峰调度及电力跨省区协调分配方法

..... 卢鹏, 周建中, 莫莉, 江保锋, 王超 (2721)

基于强化学习方法的风储合作决策

..... 刘国静, 韩学山, 王尚, 杨明, 王明强 (2729)

大规模风电接入的运行场景无功优化评估

..... 明杰, 向红吉, 戴朝华, 陈维荣, 廖国栋 (2737)

采用改进杜鹃搜索算法的主动配电网双层分布式风电规划方法

..孙鹏, 罗明武, 孙朝霞, 周鲲鹏, 罗云月, 刘天慈, 汤海霞, 王武林 (2743)

SVC 错位补偿对风机高电压脱网威胁及应对措施 郑超 (2750)

基于状态反馈的直驱风电系统模糊控制策略 周飞航, 刘军 (2758)

· 直流输电与直流电网 (特约栏目主编 汤广福) ·

适用于模块化多电平换流器的环流抑制策略

.....姚骏, 赵磊, 谭义, 尹潇 (2764)

考虑阀塔对地寄生参数的模块化多电平换流器子模块均压特性研究

.....甄帅, 范彩云, 洪波, 李生林 (2772)

一种模块化多电平变流器的变频控制策略

.....于洋, 葛琼璇, 雷鸣, 王晓新, 李耀华 (2780)

模块化多电平换流器交流侧快速自励充电策略

.....熊明, 靳斌, 李兴, 王建林, 李博文, 林松 (2789)

LCC 型双端直流中引出并联 FB-MMC 功率分支站的混合型多端直流输

电系统 李少华, 王秀丽, 彭忠, 李泰, 王建华 (2795)

背靠背 VSC-HVDC 的多目标优化布点 关玉衡, 汪隆君, 王钢 (2803)

菲律宾 Ormoc-Naga 直流工程附加控制策略研究

.....许训炜, 赵文强, 张建彪, 王永平, 常宝立, 杨建明 (2810)

· 电力系统 ·

考虑负荷特性的牵引变压器短期风险评估

.....孙小军, 林圣, 冯玓, 何正友 (2817)

复杂城市化因素下的饱和负荷预测模型

.....李亦言, 韩冬, 严正, 凌晓波 (2824)

考虑液化天然气供应风险的气电联合系统运行分析

.....刘沁哲, 陈启鑫, 卢恩, 陈钢, 康重庆 (2831)

电网防灾减灾现状分析及建议

.....张行, 王逸飞, 何迪, 郭创新, 陈玉峰, 李明 (2838)

考虑决策者偏好信息的配电网多目标无功优化研究

.....高菲, 宋晓辉, 盛万兴, 孟晓丽 (2845)

基于自适应神经终端滑模观测器的 SRM 转子位置跟踪

.....宋金龙, 刘勇智, 周政, 盛增津, 王真亮 (2852)

基于分区及风险的分层优化低压减载选址

.....李凌波, 李华强, 林照航, 林美涵 (2859)

基于多目标蒙特卡洛法的全电压序列一体化电网可靠性评估

.....郭雨涵, 蒋雪冬, 黄道珊, 黄霆, 许解, 黄民翔 (2866)

提高暂态电压安全性的快投电容器组控制定值优化

.....欧阳逸风, 刘明波 (2871)

· 自动化 ·

富网络调度界面的多事件线程快速 GAS 回调模式

.....屈志坚, 应康兴, 赵亮, 陈宇菲 (2881)

基于差电流半周积分特征的电流互感器饱和和识别方法

.....刘益青, 高伟聪, 王成友, 孙天德, 高厚磊 (2889)

计及保护和断路器动作不确定性的隐性故障检测模型 田园, 胡炎 (2896)

· 高电压技术 ·

负极性直流下金属微粒对 SF₆ 中支柱绝缘子闪络特性的影响

.....秦逸帆, 张乔根, 郭璇, 李志兵, 杜乾栋, 游浩洋, 刘轩东 (2904)

应用正向传输系数的 GIS 局部放电 UHF 传感器布置方式现场校核方法

.....舒胜文, 陈金祥, 陈彬, 叶兆平, 游浩, 黄海鲲 (2910)

声明 (2602)

“能源与电力供给侧改革关键技术”专题征稿启事 (2629)

“电力市场”专题征稿启事 (2653)

“电动汽车与能源互联网”专题征稿启事 (2888)

“大规模交直流混联电网运行特性、风险及控制技术”专题征稿启事

..... (2903)

《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 40 卷 第 9 期 (总第 394 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: 刘浩芳 010-82812536

广告部经理: 齐 华 010-58386112

发 行: 闫 嶝 010-82812465

编 辑: 010-82812523/2543/2981/2982

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