

《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 汪櫛生

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

· 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) ·

大规模特高压交直流混联电网特性分析与运行控制.....李明节 (985)
稳定域概念下考虑保守性的电力系统在线暂态稳定评估方法

.....张玮灵, 胡伟, 闵勇, 陈磊, 刘显壮 (992)

直流送受端故障对送端系统稳定性影响的对比分析及控制措施

.....张健, 屠竞哲, 印永华, 刘明松, 林伟芳, 王琦, 罗煦之, 等 (999)

特高压直流分层接入下混联系统无功电压耦合特性分析

.....汤奕, 陈斌, 王琦, 宁佳 (1005)

基于精确隐性故障模型的输电系统连锁故障风险评估

.....薛士敏, 孙文鹏, 高峰, 李永丽, 李仲青 (1012)

异步联网的交直流输电网损在线优化方法及其在南方电网的实现

.....孙雁斌, 刘恺, 陈亦平, 侯君 (1018)

含多端柔性直流的大电网潮流联立计算方法研究

.....李传栋, 王建国, 印永华 (1025)

基于振荡暂态能量下降的 VSC-HVDC 双侧模糊无功阻尼控制器设计

.....刘凯, 张英敏, 李兴源, 蒋容, 曾琦 (1030)

适用于 VSC-MTDC 的改进直流电压下垂控制策略

.....孙黎霞, 陈宇, 宋洪刚, 曹红, 王琦 (1037)

协调经济性及事故评级的紧急减负荷控制优化方法

.....陈庆, 周海强, 朱斌, 苏大威, 钱礼明, 鞠平, 徐春雷, 张琦兵 (1044)

· 直流输电与直流电网 (特约栏目主编 汤广福) ·

模块化多电平换流器型高压直流变压器的直流故障特性研究

.....姚良忠, 杨晓峰, 林智钦, 薛尧, 黄先进, 郑琼林, 王志冰, 李琰 (1051)

小水电富集电网的柔性直流异步联网方案研究

.....游广增, 徐政, 刘昇, 肖亮, 盛能进 (1059)

HVDC 孤岛运行附加频率鲁棒控制器设计.....汤华, 王渝红, 等 (1066)

一种应用于多端柔性直流系统的新型潮流控制器

.....贾文鹏, 吴俊勇, 郝亮亮, 熊飞 (1073)

交直流混联系统节点网损微增率算法.....常鲜戎, 李衍孜 (1081)

· 低碳电力技术 (特约栏目主编 康重庆) ·

跨区电网中风电消纳影响因素分析及综合评估方法研究

.....牛东晓, 李建锋, 魏林君, 迟永宁 (1087)

含风电电力系统的多时间尺度模糊机会约束动态经济调度模型

.....翟俊义, 任建文, 周明, 李整 (1094)

基于 Copula 的多风电场出力相关性建模及其在电网经济调度中的应用

.....谢敏, 熊靖, 刘明波, 周尚筹 (1100)

基于高斯混合模型的风电场群功率波动概率密度分布函数研究

.....崔杨, 杨海威, 李鸿博 (1107)

基于条件分类与证据理论的短期风电功率非参数概率预测方法

.....林优, 杨明, 韩学山, 安滨 (1113)

风电场机网扭振的小信号建模及仿真.....鲁玉普, 解大, 孙俊博, 等 (1120)

考虑不同利益主体的 DG 并网成本-效益分析与并网容量优化

.....苏剑, 张丕沛, 刘海涛, 白浩, 苗世洪 (1128)

考虑换电站多元效益的风-车相关机会目标决策

.....蒋哲, 韩学山, 李志民, 李文博 (1134)

基于需求侧放电竞价的电动汽车充放电调度研究

.....潘樟惠, 高赐威, 刘顺桂 (1140)

基于耦合点定功率控制的微网频率调整

-肖宏飞, 林艳艳, 戴鑫, 陈磊磊, 吴晨曦 (1147)
- 采用改进相位控制方法的微网/孤岛平滑切换策略
.....郑文迪, 刘丽军, 曾静岚 (1155)
- 不平衡负载下基于改进下垂控制策略的组合式三相逆变器控制
.....任碧莹, 赵欣荣, 孙向东, 杨惠 (1163)

· 电力系统 ·

- 双馈风机-串补输电系统次同步谐振的附加阻尼控制
.....胡应宏, 邓春, 谢小荣, 李雨, 刘辉 (1169)
- 次同步扭振相互作用机制解析陈武晖, 程欣, 汪旒, 孙欣, 陈金猛 (1174)
- 多逆变器并网耦合谐振机理及有源阻尼优化方法
.....匡慧敏, 罗安, 陈智勇, 陈燕东, 周乐明, 李鸣慎 (1180)
- 750 kV 高抗中性点过电压差异化特性及绝缘优化
.....郑彬, 班连庚, 马其燕, 韩彬, 项祖涛, 朱岸明, 魏磊, 贾宏刚 (1190)
- 采用隐式 Cholesky 分解的大规模病态潮流计算
.....张道天, 严正, 徐潇源, 赵文恺, 曹路, 李建华 (1197)
- 电力系统优化控制策略的鲁棒性评估
.....韩哲, 刘健, 张志华 (1204)
- 基于 ISPM 和 SDM-Prony 算法的电力系统低频振荡模式辨识
.....张程, 金涛 (1209)
- 基于递归变窗最小方差法的电压暂降快速检测
.....李占凯, 王景芹, 张福民, 马巧云, 唐圣学, 马晨阳 (1217)
- 基于神经网络的分布式电源统一等效建模及其在 PSASP 中的应用
.....李培强, 曾小军, 李欣然, 胡泽, 柯飞, 谭庄熙 (1224)
- 采用非线性主动移相策略的分布式系统反孤岛优化设计
.....刘江, 程善美, 沈安文 (1231)
- 基于负荷持续曲线的配电网运行效率评价
.....盛万兴, 陈海, 王军, 刘伟, 马丽, 苏剑, 苑帅 (1237)
- 含分布式电源的配电网电压无功两级协调控制模式
.....季玉琦, 耿光飞, 温渤婴 (1243)
- 基于改进 DEAHP 模型的支路综合脆弱性评估方法
.....王羽佳, 李华强, 刘沛清, 玉兰 (1249)

· 自动化 ·

- 逆变型分布式电源 T 接线后纵联差动保护的改进方案
.....刘幸蔚, 李永丽, 陈晓龙, 张惠智 (1257)
- 改进功能分解的二次系统风险评估方法
.....曹志昆, 章杜锡, 董树锋, 郭创新 (1265)
- 配电自动化终端布局规划方法.....李子韵, 成乐祥, 王自桢, 等 (1271)
- 智能配用电信息采集业务通信带宽预测
.....陆俊, 李子, 朱炎平, 徐志强 (1277)

· 高电压技术 ·

- 高压直流电缆稳态载流量解析计算方法
.....郝艳捧, 黄吉超, 阳林, 傅明利, 田野, 卓然 (1283)
- 绝缘子表面局部等值盐密测量方法
.....梅红伟, 曹彬, 王耿耿, 董弘川, 赵晨龙, 王黎明, 关志成, 等 (1289)
- 声明..... (1011)
- “电动汽车与能源互联网”专题征稿启事..... (1050)
- “可再生能源发电与综合消纳技术”专题征稿启事..... (1072)
- “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
..... (1093)
- “直流电网基础理论及关键技术”专题征稿启事..... (1146)
- “能源互联网”专题征稿启事..... (1154)
- “配用电大数据技术”专题征稿启事..... (1264)

《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 4 期 (总第 389 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: 010-82812523/2543/2980/2981/2982
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
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