

○ 英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊

○ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊

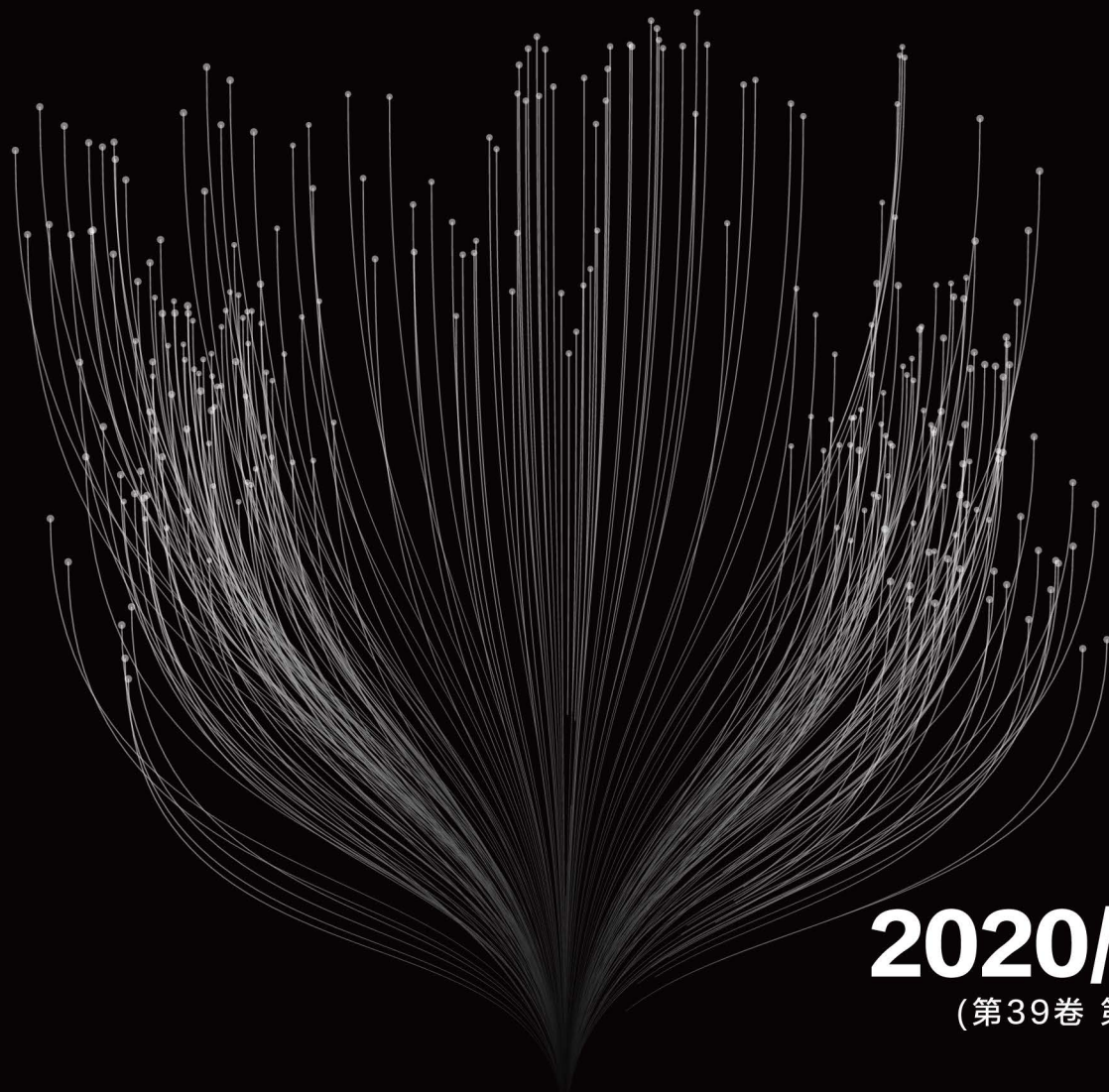
浙江电力

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

本期关注

- ◇ 电力专网面向5G的演进路线及创新模式研究
- ◇ 区域输电线路共享铁塔搭载天线信号覆盖及资源评估
- ◇ 北斗欺骗干扰对电力授时的影响与对策分析
- ◇ 基于多风电相关性场景生成法的配电网随机多目标无功优化
- ◇ 基于改进前推回代潮流算法的有源配电网故障定位

浙江省电力学会/浙江省电力试验研究院 主办



2020/11
(第39卷 第11期)

浙江省优秀科技期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《浙江电力》编辑委员会

主任委员 杨 勇
副主任委员 单 人 赵光静 凌卫家
顾 问 (按姓氏笔画排列)
汤广福 岑可法 沈国荣 薛禹胜
委 员 (按姓氏笔画排列)
丁 一 丁卫东 王守相 王智化
文福拴 孔庆甫 石 涛 毕天姝
朱介南 任并利 刘云鹏 许树楷
阮江军 孙 力 杨 勇 杨建刚
杨新民 李 威 李建林 李继红
李颖毅 肖立业 吴 哲 吴文传
余兆忠 张文杰 张勇军 陈厚合
林湘宁 金玉琪 周 华 单 人
项建伟 柯文石 赵光静 赵晓明
钟晓波 宣晓华 秦刚华 袁勤勇
徐 政 高 翔 凌卫家 黄武浩
盛 晔 章坚民 韩志军 彭道刚
董毓华 解剑波 熊小伏 潘光华
戴 彦
主 编 余兆忠
副 主 编 潘光华
常务副主编 宣晓华
编辑部主任 赵晓明
编辑部副主任 陆勇锋 吴侃侃

浙江电力(月刊)

1975 年创刊 公开发行

主 管: 浙江省电力工业局
主 办: 浙江省电力学会
浙江省电力试验研究院
编辑出版: 《浙江电力》编辑部
地 址: 杭州市朝晖八区华电弄 1 号
邮 政 编 码: 310014
电 话: (0571)51211666
网 站: <http://zjdl.cbpt.cnki.net>
出版日期: 2020 年 11 月 25 日
印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

- 专栏特约主编寄语·…………… 张 勇, 杜加懂, 陈永波(1)
- 5G 通信技术·
 - 电力专网面向 5G 的演进路线及创新模式研究
…………… 张瑞兵, 徐光年, 储建新, 郑伟军, 严玉平(3)
 - 区域输电线路共享铁塔搭载天线信号覆盖及资源评估
…………… 刘欣博, 刘 帆, 曹枚根, 龚坚刚, 楼佳悦(9)
 - 共享铁塔模式下的输电线路无线专网组网方法
…………… 张天毅, 赵国龙, 王 健, 杨 康, 丁 伟(16)
 - 基于非正交多址的电力无线专网技术研究
…………… 郑伟军, 储建新, 程振杰(22)
 - 基于 5G 通信的新型配电网馈线自动化方法研究
…………… 邹剑锋,
张建雨, 金 盛, 姜睿智, 刘 洋, 崔龙卫, 徐 涛, 林永洪(28)
- 电网技术·
 - 北斗欺骗干扰对电力授时的影响与对策分析
…………… 陈建平, 王旭旭, 罗欣宇, 章坚武, 周剑峰, 谢咏海(34)
 - 基于微功率无线的三相同步录波技术方案及其低功耗设计
…………… 李绍文, 许 健(40)
 - 基于神经网络的电网假数据注入攻击检测方法研究
…………… 蒋正威, 张 超, 孙伟乐, 赵友国, 隋向阳(45)
 - 考虑用户需求差异的源-车-储微电网优化调度方法
…………… 陈 风, 林镜涛(51)
 - 基于可配置规则的变电站监控故障分析系统
…………… 付 豪, 俞一峰, 纪 陵, 黄志华(61)
 - 变压器励磁涌流闭锁逻辑优化方案
…………… 周 浩, 石 磊, 吕 强(68)
 - 低惯量不接地微电网单相接地故障研究
…………… 黄棋悦, 王瀚杰(75)
 - 用于提升无线充电抗偏移能力的磁耦合器最优耦合系数研究
…………… 张伟峰, 金正军, 宋书轩, 葛佳蔚(81)
 - 浙江省谐波污染源调查统计及分析
…………… 马智泉, 查 蕾, 胡 諄, 李 培, 徐群伟(88)
- 配电网技术·
 - 基于改进前推回代潮流算法的有源配电网故障定位
…………… 潘 翀, 刘 鑫(97)
 - 基于多风电相关性场景生成法的配电网随机多目标无功优化
…………… 倪 爽, 崔承刚, 郑庆荣, 郝慧玲, 杨 宁, 奚培锋(103)
 - 基于波形特征的小电阻接地配电网高阻接地故障分析
…………… 牛纯春, 陆晓东, 章 琦, 魏春晖, 杨 炆, 冯新江(112)

中国标准连续出版物号: $\frac{ISSN\ 1007-1881}{CN\ 33-1080/TM}$

广告发布登记证号: 浙工商广发 Z-022 号 本期责任编辑: 方明霞

期刊基本参数: CN 33-1080/TM * 1975 * m * A4 * 118 * zh * P * ¥15.00 * 11700 * 17 * 2020-11 * n

CONTENTS

Message from Guest Chief Editor	<i>ZHANG Yong, DU Jiadong, CHEN Yongbo</i> (1)
5G Communication Technology	
Research on Evolution Route to 5G and Innovation Model of Power Private Network	<i>ZHANG Ruibing, XU Guangnian, CHU Jianxin, ZHENG Weijun, YAN Yuping</i> (3)
Evaluation of Signal Coverage of Mounted Antenna and Communication Resources of Shared Tower for Regional Transmission Lines.....	<i>LIU Xinbo, LIU Fan, CAO Meigen, GONG Jiangang, LOU Jiayue</i> (9)
Wireless Private Networking Method for Transmission Lines with Shared Towers	<i>ZHANG Tianyi, ZHAO Guolong, WANG Jian, YANG Kang, DING Wei</i> (16)
Study of Power Wireless Private Network Technology Based on Non-orthogonal Multiple Access	<i>ZHENG Weijun, CHU Jianxin, CHENG Zhenjie</i> (22)
Research on New Type Distribution Network Feeder Automation Method Based on 5G Communication	<i>ZOU Jianfeng, ZHANG Jianyu, JIN Sheng, JIANG Ruizhi, LIU Yang, CUI Longwei, XU Tao, LIN Yonghong</i> (28)
Power Grid Technology	
Study on the Influence of Beidou Deception Jamming on Power Time Service and the Countermeasures	<i>CHEN Jianping, WANG Xuxu, LUO Xinyu, ZHANG Jianwu, ZHOU Jianfeng, XIE Yonghai</i> (34)
Three-Phase Synchronization Recording Technology Solution Based on the Micro-power Wireless Communication Technology and Its Low Power Consumption Design.....	<i>LI Shaowen, XU Jian</i> (40)
Detection Method of False Data Injection Attack on Power Grid Based on Neural Networks	<i>JIANG Zhengwei, ZHANG Chao, SUN Weile, ZHAO Youguo, SUI Xiangyang</i> (45)
Optimal Dispatch Method for Source-Vehicle-Storage Microgrid Considering Users' Demand Differences	<i>CHEN Feng, LIN Jingtao</i> (51)
Substation Monitoring Fault Analysis System Based on Configurable Rules	<i>FU Hao, YU Yifeng, JI Ling, HUANG Zhihua</i> (61)
Excitation Inrush Current Blocking Logic Optimization Scheme of Transformer	<i>ZHOU Hao, SHI Lei, LYU Qiang</i> (68)
Research on SLG Fault of Ungrounded Microgrid with Low Inertia	<i>HUANG Qiyue, WANG Hanjie</i> (75)
Study on Optimal Coupling Coefficient of Magnetic Coupler for Improving Anti Drift Ability of Wireless Charging	<i>ZHANG Weifeng, JIN Zhengjun, SONG Shuxuan, GE Jiawei</i> (81)
The Investigation and Statistics of Harmonic Pollution Source in Zhejiang Power Grid	<i>MA Zhiquan, ZHA Lei, HU Zhun, LI Pei, XU Qunwei</i> (88)
Distribution Network Technology	
Fault Location of Active Distribution Network Based on Improved Forward-backward Power Flow Algorithm	<i>PAN Chong, LIU Xin</i> (97)
Stochastic Multi-objective Reactive Power Optimization of Distribution Network Based on Multiple Wind Turbines Correlative Scenario Generation Method	<i>NI Shuang, CUI Chenggang, ZHENG Qingrong, HAO Huiling, YANG Ning, XI Peifeng</i> (103)
Analysis of High Resistance Grounding Fault of Small Resistance Grounding Distribution Network Based on Waveform Features	<i>NIU Chunchun, LU Xiaodong, ZHANG Qi, WEI Chunhui, YANG Yang, FENG Xinjiang</i> (112)

ZHEJIANG ELECTRIC POWER (Monthly)

Sponsor:

Zhejiang Society of Electric Power
Zhejiang Electric Power Test and Research Institute

Editor & Publisher:

Editorial Department of Zhejiang Electric Power

Address:

Zhaohui District 8, Hangzhou 310014, China

Tel : (0571)51211666

Fax : (0571)51211666

Http://zjdl.cbpt.cnki.net